# Übersicht der wichtigeren und umfassenderen, im Jahre 1889 über Systematik, Pflanzengeographie und Pflanzengeschichte erschienenen Arbeiten.

Nebst Nachträgen [*] von 1888.

Bei den schon im Litteraturbericht besprochenen Arbeiten ist auf das Referat verwiesen. Der Titel solcher Abhandlungen ist abgekürzt.

## A. Systematik (incl. Phylogenie).

### Allgemeine systematische oder zur Systematik in Beziehung stehende Werke und Abhandlungen.

**Bailey, L. H.:** Classification of slight Varieties. — Bull. of the Torrey bot. Club. 1889. No. 12.

**Behrens, W. J.:** Methodisches Lehrbuch der allgemeinen Botanik. 4. Aufl. — 350 p. 8°. Braunschweig (H. Bruhnn) 1889. ℳ 3,60.

**Bennett, A. W.,** and **G. Murray:** A handbook of cryptogamic botany. — London 1889.

**Delpino, F.:** Applicazione di nuovi criteri per la classificazione delle piante. II. — Mem. della R. Accad. delle sc. dell' ist. di Bologna. Ser. IV. Vol. X. fasc. 1.

**Kerner, A. Ritter von:** Pflanzenleben II. — Lief. 1—5. Leipzig (Bibl. Inst.) 1889.

**Oetker, A.:** Zeigt der Pollen in den Unterabteilungen der Pflanzenfamilien charakteristische Unterschiede?

Referat p. 87.

**Schenk, A.:** Paläophytologie, 6—8. Lfg. Dicotylae. München (R. Oldenbourg.)

Referat p. 30 u. 113.

**Wiesner, J.:** Elemente der wissenschaftlichen Botanik. Bd. III. Biologie der Pflanzen. Mit einem Anhang: Die historische Entwickelung der Botanik. — 305 p. 8°. Wien (A. Hölder) 1889. ℳ 8.—.

### Thallophyten.

#### Algae.

Vergl. Ungarn, Nordamerika, Westindien, Australien.

**Atkinson, G. F.:** Preliminary note on the synonymy of *Entothrix grande*. — Bot. Gazette 1889. p. 292.

**Atwell, C. B.:** A deep-water *Nostoc*. — Bot. Gazette 1889. p. 291.

**Balsamo, F.:** Homonymiae Algarum in plantis animalibusque: Tentamen. — 25 p. 8°. Napoli 1889.

**Balters, E. A. L.:** Three new marine Algae. — Journ. of the Linn. soc. Bot. XXIV. No. 164.

**Bornet, E.:** Les Nostocacées hétérocystées du Systema Algarum de C. A. Agardh et leur Synonymie actuelle. — Bull. de la soc. bot. de France XXXVI. p. 144.

—— Note sur une nouvelle espèce de Laminaire (*Laminaria Rodriguezii*) de la Méditerranée. — Bull. de la soc. bot. de France T. 35 (1888).

**Castracane, F.:** Reproduction and multiplication of Diatoms. — Journ. of the R. microsc. soc. London 1889. No. 2.

**Dangeard, P. A.:** Mémoire sur les Algues. — Le botaniste. sér. I. 1889. fasc. 4. p. 127—174, 2 planches.

—— Recherches sur les Algues inférieures. — Ann. d. sc. nat. Bot. sér. 7. t. VIII.

—— Recherches sur les *Cryptomonadinae* et les *Euglenae*. — Le botaniste. Sér. 1. 1889. Fasc. 1. p. 1—38, pl. I.

**Deby:** Bibliographie récente des Diatomées. — Notarisia IV. p. 829.

**Dupray:** Sur une nouvelle espèce de *Spirogyra*. — Revue générale de botan. I. (1889). No. 5.

**Famintzin, A.:** Beitrag zur Symbiose von Algen und Thieren. — Mém. de l'Acad. de St. Pétersbourg. 7. sér. T. 36. No. 16.

**Fuchs, Th.:** Über die Natur der Fucoiden des Wiener Sandsteins. — Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien Bd. 39. Sitzber. p. 50—51.

**Guignard:** Sur la formation des anthérozoides des Characées. — Compt. rendus des séances de l'acad. de Paris I. 108. No. 1.

**Hansgirg, A.:** Über die Gattung *Phyllactidium*, nebst einer systematischen Übersicht aller bisher bekannten Confervoideen-Gattungen. — Hedwigia. 1889. Heft 1/2.

**Hy:** Sur les modes de ramification et de cortication dans la famille des Characées. — Bull. de la soc. bot. de France 1889. p. 393.

**Kjellman, F. R.:** Undersökning af några till slägtet *Adenocystis* hänförda Alger. — Bihang till K. Svenska Vet.-Akad. Handlingar Bd. XV. Afd. 3. 1889.

**Klein, L.:** Morphologische und biologische Studien über die Gattung *Volvox*. — Pringsheim's Jahrb. XX. p. 133—210, 3. Taf.

—— Neue Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Volvox*. — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. VII. pag. 42—51, Taf. III.

**Krasser, Fr.:** Über den Kohlegehalt der Flyschalgen. — Ann. d. k. k. naturhist. Hofmuseums Wien Bd. IV. p. 183—187.

**Lagerheim, G.:** Note sur le *Chaetomorpha Blancheana*. — Notarisia IV. p. 773.

**Macchiati, L.:** La *Synedra pulchella* var. *abnormis* ed altre Diatomacee della sergente di Ponte Nuovo (Sassuolo). — Nuov. giorn. bot. ital. 1889. p. 263.

**Magnus, P.:** Über den Nährwert einiger Algen für die Larven von Rana esculenta. — Sitzber. d. Gesellsch. naturforsch. Freunde. Berlin 1889. No. 5.

**Maillard, G. A.:** Über einige Algen aus dem Flysch der Schweizer Alpen. — Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen naturwiss. Gesellsch. während des Vereinsjahres 1885/86. Bd. VIII. p. 277—283, Taf. I.

**Murray:** On *Bordlea*, a new genus of *Siphonocladaceae*. — Journ. of the Linn. soc. London. XXV. No. 171.

**Nordstedt, O.:** De *Algis* et *Characeis*. — Aftr. af Lunds Universitets Årsskr. XXV. 1889. 41 p. 4° u. 1 Tafel. Lund 1889.

**Oltmanns, F.:** Beiträge zur Kenntnis der Fucaceen. — Bibliotheca botan. Heft 14. 100 p. 4° u. 15 Tafeln. Cassel 1889.

—— Beiträge zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte der Fucaceen. — Sitzber. d. kgl. preuß. Akad. d. Wiss. Berlin 1889. 16. p. 4° und 1 Taf.

**Overton, E.:** Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Volvox*. — Bot. Centralbl. XXXIX. p. 65—72, 113—118, 145—150, 177—182, 209—214, 241—246, 273—279, 4 Tafeln.

**Rattray, J.:** A revision of the genus *Auladiscus*. — Journ. of the Microsc. soc. London 1888. p. 337—382, Taf. V—VII.

—— On some recently observed new species of Diatoms. — Journ. of the Quekett microsc. Club, Ser. II. Vol. IV. p. 38—41, pl. III. IV.

**Reinke, J.:** Ein Fragment aus der Naturgeschichte der Tilopterideen. — Bot. Ztg. 1889. Sp. 101—118, 125—139, 155—158, Taf. II, III.

**Richter:** Über *Gloeotrichia solida*. — Sitzber. d. naturf. Gesellsch. Leipzig XIII/XIV. 1888.

**Schütt, F.:** Über Auxosporenbildung der Gattung *Chaetoceros*. — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. VII. p. 361—363, Taf. XIV.

**Smith, H. L.:** Contribution à l'histoire naturelle des Diatomacées. — Journ. de Micrographie. XIII. p. 49, 84.

**Stockmayer:** Eine neue Desmidiaceengattung. — Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien Bd. 38. p. 85.

**Termier:** Sur une phyllite nouvelle, la leverriérite et sur les bacillarites, du terrain houiller. — Compt. rendus de l'Acad. d. sc. de Paris Vol. 108. No. 120.

**De Toni, J.:** Sylloge Algarum omnium hucusque cognitarum. I. *Chlorophyceae*. 1315 p. Padua 1889.

—— Intorno all' identitá del *Phyllactidium tropicum* con la *Hangirgia flabelligera*. — Atti della R. Accad. dei Lincei. Ser. IV. Rendiconti Vol. IV. p. 281.

—— Über *Phyllactidium arundinaceum*. — Botan. Centralbl. XXXIX. p. 182—184.

**De Toni, J.:** Über die alte Schneealgengattung *Chionyphe* Thienemann. — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. VII. p. 28—29.

—— *Boodlea* Murray et De-Toni, nuovo genere di Alghe a fronde reticolata. — Malpighia III. p. 14.

**Wildeman, E. de:** Observations sur quelques Desmidiacées. — Bull. de la soc. bot. de Belgique XXVI. p. 271—288, pl. I.

—— Note sur le genre *Trentepohlia*. — Compt. rendus de la soc. bot. de Belgique 1889. p. 125.

—— Encore quelques mots à propos de l'*Hansgirgia flabelligera*. — Ebenda. p. 34.

**Wille, N.:** Über das Scheitelzellwachstum bei *Lomentaria kaliformis*. — Bot. Centralbl. XXXVII. p. 420—422.

**Zerlang, O.:** Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über die Florideen-Gattungen *Wrangelia* und *Naccaria*. — Flora 1889. Heft IV.

**Zukal, H.:** Über die Entstehung einiger *Nostoc*- und *Gloeocapsa*-Formen. Österr. bot. Ztschr. 1889. p. 349—354, 390—395, 432.

## Archegoniatae.

### Musci.

Vergl. Nordamerika, Westindien, Australien.

**Amann, J.:** *Leptotrichum glaucescens*. — Bot. Centralbl. XXXVII. p. 71—72.

**Bastit, Eugène:** Comparaison entre le rhizome et la tige feuillée des Mousses. — Bull. de la soc. bot. de France XXXVI. p. 295.

**Berggren, S.:** Några iakttagelser rörande sporernas spridning hos *Archidium phascoides*. — Botaniska Notiser 1889. p. 48.

**Carrington, B.** and **W. H. Pearson:** A new Hepatic. — Journ. of Bot. 1889. p. 225. pl. 290.

*Lepidozia reversa* von Queensland.

**Débat:** Anatomie de la tige des Mousses. — Bull. trimestriel de la soc. bot. de Lyon 1888. No. 1/2.

**Grönwall, A. L.:** Über die Stellung der männlichen Blüten bei den *Orthotrichum*-Arten. — Bot. Centralbl. XXXVIII. p. 759—760.

**Kaurin, Chr.:** *Bryum Blyttii* nov. sp. et *Pseudoleskea tectorum* fructificans. — Bot. Notiser 1889. p. 60.

—— To nye Lövmosser. — Nyt. Magazin for Naturvidenskaberne T. 31. p. 217—220.

**Klinggraeff, H. v.:** Über die Bastarde bei Farnen und Moosen. — Schrift. d. naturf. Gesellsch. in Danzig N. F. Bd. VII. p. 172.

**Letacq, A. L.:** Les spores des sphaignes, d'après les récentes observations de M. Warnstorf. — Bull. de la soc. Linnéenne de Normandie sér. IV. Vol. III.

**Martelli, U.:** Una nuova specie di *Riccia*. — Nuovo giorn. bot. italian. 1889. p. 290.

**Röll:** Die Torfmoos-Systematik und die Descendenztheorie. — Bot. Centralbl. XXXIX. p. 305—311, 337—344.

**Russow, E.:** Über den Begriff »Art« bei Torfmoosen. — Sitzber. der Naturforsch. Gesellsch. Dorpat VIII. Bd. Heft 3. p. 413—426.

—— Sphagnologische Studien. — Sitzber. d. Dorpater Naturforschergesellschaft 1889. p. 94.

**Ryan, E.:** Nogle Bemaerkninger om *Brachythecium Ryani*. — Bot. Notiser 1889. p. 20—23.

**Warnstorf, C.:** *Sphagnum crassicladum*. — Bot. Centralbl. XL. p. 165—167, mit 6 Fig.

—— Über das Verhältnis zwischen *Sphagnum imbricatum, portoricense* und *Herminieri*. — Hedwigia 1889. p. 303—308.

### Filicinae.

Vergl. *Muscineae*, Centralasien, Westindien.

**Borzi, A.:** Xerotropismo nelle felci. — Nuov. giorn. bot. italian. XX. p. 476—482.

**Dangeard, P. A.:** Essai sur l'anatomie des Cryptogames vasculaires. — Le Botaniste I. sér. 1889. p. 212—272.

**Guignard, L.:** Sur les anthérozoides des Marsiliacées et des Equisetacées. — Bull. de la soc. bot. de France 1889. p. 378.

**Kidston:** On *Neuropteris plicata* and *N. rectinervis* n. sp. — Transact. of the R. soc. of Edinbourgh Vol. 35. No. 1.

—— On the fructification of two coale-measure ferns. — Proceed. of the R. phys. soc. of Edinbourgh IX. No. 3.

**Lachmann, J. P.:** Contributions à l'histoire naturelle de la racine des Fougères. — 190 p. 8°, 5 pl. Lyon 1889.

**Lowe, E. J.:** Propagation of ferns. — Annals of Botany III. p. 11.

—— Abnormal fern hybrids and their parents. — Annals of Botany 1889.

**Meunier, A.:** La Pilulaire. — La Cellule Tome IV. Fasc. 2.

**Schenk, A.:** Über *Medullosa* Cotta und *Tubicaulis* Cotta. — Abh. d. k. sächs. Gesellsch. d. Wiss. mathem.-phys. Klasse Bd. XV. No. 6.

**Stenzel, G.:** Die Gattung *Tubicaulis*. — Biblioth. Botan. Bd. II. Heft 12.

**Vinge, A.:** Bidrag till kännedomen om ormbunkarnes bladbyggnad. — Lunds Universitets Årsskrift. Tom. XXV.

### Equisetinae.

Vergl. *Filicinae*.

**Dörfler, J.:** Über Varietäten und Missbildungen des *Equisetum Telmateja*. — Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien 1889. p. 31—40, Taf. I.

**Renault, B.** et **R. Zeiller:** Sur l'attribution des genres *Fayolia* et *Palaeoxyris*. — Compt. rendus de l'Acad. des sc. de Paris 1888, 17 déc.

### Lycopodinae.

Vergl. *Filicinae*.

**Farmer, J. B.:** On *Isoëtes lacustris*. — Proceed. of the R. soc. London Vol. 45. No. 276.

—— Morphology of *Isoëtes lacustris*. — Annals of Bot. 1889.

**Grand'Eury:** Développement souterrain, semences et affinités de Sigillaires. — Compt. rendus de l'Ac. d. sc. de Paris Vol. 108. No. 17.

**Leclerc du Sablon:** Sur l'endoderme de la tige des Selaginellacées. — Journ. de botan. 1889. 16 june.

**Renault:** Sur les feuilles de *Lepidodendron*. — Compt. rendus de l'Acad. de Paris T. 109. No. 1.

**Sterns, E. E.:** Bulblets of *Lycopodium lucidulum*. — Bull. of the Torrey bot. Club. New York 1889. No. 1.

**Treub, M.:** Etudes sur les Lycopodiacées. — Ann. du jard. bot. de Buitenzorg VIII. p. 1—37, pl. I—XII.

**Weiss, Ch. E.:** Fragliche *Lepidodendron*-Reste im Rotliegenden und in jüngern Schichten. — Jahrb. d. kgl. preuß. geolog. Landesanstalt 1888.

—— Über neue Funde von *Sigillarien* in der Wettiner Steinkohlengrube. — Ztschr. d. deutsch. geol. Gesellsch. 1888. p. 565—570.

### Gymnospermae.

Vergl. Nordamerika.

**De Candolle, C.:** Cas remarquable de fasciation chez un sapin. — Arch. des sciences physiques et naturelles. Févr. 1889.

**Conwentz, H.:** Über Thyllen und Thyllen-ähnliche Bildungen, vornehmlich im Holze der Bernsteinbäume. — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. Bd. VII. p. (34)—(40).

**Coulter, St.:** Histology of the leaf of *Taxodium*. I. — Bot. Gazette 1889. p. 76—81, 101—107, pl. XI.

**Daguillon:** Sur le polymorphisme foliaire des Abietinées. — Compt. rendus de l'acad. d. sc. de Paris Bd. 108. Nr. 2/3.

**Dawson, W.:** A new Erian Devonian plant allied to *Cordaites*. — Amer. journ. of science 1889. p. 1.

**Delpino, Fr.:** Valore morfologico della squama ovulifera delle Abietinee e di altre Conifere. — Malpighia III. p. 97.

**Karlsson, G. A.:** Das Transfusionsgewebe bei den Coniferen. — Bot. Centralbl. XXXVIII. p. 730—731, 756—759.

—— Transfusionsväfnaden hos Conifererna. — Acta Univ. Lundensis. T. XXIV.

**Kronfeld, M.:** Bemerkungen über Coniferen. — Bot. Centralblatt XXXVII. p. 65—70.

**Masters, Maxwell T.:** *Abies lasiocarpa* and its allies. — Journ. of bot. 1889. p. 129—138.

**Morière:** Note sur un échantillon de *Williamsonia* dans l'oxfordien des Vaches-Noires. — Estr. du bull. de la soc. Linn. de Normandie Sér. IV. t. 2.

**Potonié, H.:** Die systematische Zugehörigkeit des versteinerten Holzes (vom Typus *Araucarioxylon*) in den paläolithischen Formationen. — Naturwiss. Wochenschrift III. p. 163.

—— Die fossile Gattung *Tylodendron*.

Referat p. 30.

**Renault:** Sur un nouveau genre fossile de tige cycadéenne. — Compt. rendus de l'acad. d. sc. de Paris Vol. 108. No. 20.

*__Strübing, O.:__ Die Verteilung der Spaltöffnungen bei den Coniferen. — Inaug.-Diss. 76 p. 8°. Königsberg 1888.

*__Velenowský, J.:__ Zur Deutung der Fruchtschuppe der Abietineen. — Flora 1888. No. 34, Taf. XI.

**Wettstein, R. v.:** *Pinus digenea* (*nigra* × *montana*). — Österr. bot. Ztschr. 1889. p. 108—110.

## Monocotyleae.

### Alismaceae.

**Buchenau, Fr.:** *Alismaceae*. — Engler-Prantl's Natürl. Pflanzenfam. II. 1. p. 227—232.

### Amaryllidaceae.

**Baker, J. G.:** Handbook of the *Amaryllideae* including the *Alstroemerieae* and *Agaveae*.

Referat p. 6.

**Delpino, F.:** Sull nettario florale del *Galanthus nivalis*. — Malpighia I. p. 354.

**Regel, E.:** *Eucharis Lehmanni* Rgl. — Gartenflora 1889. p. 313—314. Taf. 1300.

—— *Agave Maximowiczii* Regel. — Gartenflora 1889. p. 483—484.

### Aponogetonaceae.

**Engler, A.:** *Aponogetonaceae*. — Engler-Prantl's Natürl. Pflanzenfam. II. 1. p. 218—222.

### Araceae.

**Beccari, O.:** Fioritura dell' *Amorphophallus Titanum*. — Bull. della Reale Soc. Toscana di Orticultura XIV. 17 p. 8°. 3 Taf.

**Engler, A.:** *Araceae*. — Engler-Prantl's Natürl. Pflanzenfam. II. 3. p. 145—153.

**Hargitt, C. W.:** Curious case of variation in *Calla*. — Bot. Gazette 1889. p. 179.

**Rössing, W.:** *Anthurium Andraeanum* und seine Hybriden. — Gartenflora 1889. p. 121, Tab. 1293.

### Bromeliaceae.

Vergl. *Liliaceae*.

**Baker, J. G.:** Handbook of the *Bromeliaceae*.

Referat p. 90.

### Burmanniaceae.

**Poulsen, A.:** Une nouvelle phanérogame sans chlorophylle, *Thismia Glaziovii*. — Revue générale de botan. I (1889). No. 11.

### Butomaceae.

**Buchenau, Fr.:** *Butomaceae*. — Engler-Prantl's Natürl. Pflanzenfam. II. 1. p. 232—234.

### Cyperaceae.

**Böckeler, O.:** Beiträge zur Kenntnis der *Cyperaceen*. Heft 1.

Referat p. 8.

—— Ein neues *Cyperaceen*-Genus. — Bot. Centralblatt Bd. 39. p. 73.

Die neue Gattung aus Transvaal, *Cylindrolepis*, ist nächstverwandt mit *Cyperus*.

**Bailey, L. H.:** *Carex umbellata*. — Bull. of the Torrey bot. Club New York 1889. No. 8.

**Beckmann, C.:** *Carex remota* × *canescens*. — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. VII. p. 30—33.

**Christ, H.:** Sur quelques espèces du genre *Carex*. — Bull. des travaux de la soc. bot. de Genève No. 5. 1889.

**Figert, E.:** *Carex riparia* × *rostrata*, n. hybr. — Deutsche bot. Monatsschr. VII. p. 185—186.

### Dioscoreaceae.

**Bucherer, E.:** Beiträge zur Morphologie und Anatomie der *Dioscoreaceae*. — Biblioth. bot. Heft 16.

**Correns, C. E.:** Zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte der extranuptialen Nektarien von *Dioscorea*.

Referat p. 76.

**Jungner, R.:** Über die Anatomie der *Dioscoreaceen*. — Bot. Centralbl. XXXVIII. p. 733—734, 760—764.

### Flagellariaceae.

**Maury, P.:** Sur les affinités du genre *Susum*. — Bull. de la soc. bot. de France XXXV. p. 418.

### Gramineae.

**Buchenau, Fr.:** Über die Vegetationsverhältnisse des »Helms« (*Psamma arenaria*) und der verwandten Dünengräser. — Abh. d. naturwiss. Vereins Bremen X. p. 397—412.

**Čelakovský, L.:** Über den Ährchenbau der brasilianischen Grasgattung *Streptochaeta*. — Sitzber. d. k. böhm. Gesellsch. der Wiss., math.-naturw. Klasse. Prag 1889. p. 14—42 mit 1 Tafel.

**Clarke, C. B.:** *Panicum supervacuum*, sp. n. — Journ. of the Linn. soc. London. Botany Vol. XXIV No. 164.

**Durand, L.:** Note sur l'organogénie du *Poa annua*. — Bull. mens. de la soc. Linn. de Paris 1889. p. 771.

**Eriksson, J.:** Eine neue Fahnenhafer-Varietät. — Bot. Centralbl. XXXVIII. p. 787—789.

**Hackel, E.:** *Andropogoneae*. — Monographiae Phanerogamarum, auct. A. et C. DE CANDOLLE. Vol. VI. 716 p. 8°, 2 tab. Paris 1889.

**Kronfeld, M.:** Heterogamie von *Zea Mays* und *Typha latifolia*. — Sitzber. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien Bd. 39.

*__Lermer__ und **Holzner:** Beiträge zur Kenntnis der Gerste. — München 1888.

**Liebscher, G.:** Die Erscheinungen der Vererbung bei einem Kreuzungsprodukt zweier Varietäten von *Hordeum sativum*. — Jenaische Ztschr. für Naturwiss. 1889. p. 215—232.

**Marsson, Th.:** Über *Bromus laxus* Hornem. — Deutsche bot. Monatsschr. VII. p. 118—121.

**Schulze, M.:** *Melica Aschersonii* (*M. nutans* × *picta*). — Mitth. d. geogr. Gesellsch. f. Thüringen Bd. VII. Heft 3/4.

**Schwendener, S.:** Die Spaltöffnungen der Gramineen und Cyperaceen. — Sitzber. d. k. preuß. Akad. d. Wiss. zu Berlin VII (1889). 15 p. 4°. 1. Taf.

**Trabut, L.:** Etude sur l'Halpha, *Stipa tenacissima*. — 91 p. 8°, 22 planches. Alger (A. Jourdan) 1889.

**Wille, N.:** Der Teufelsbiss im Blatte von *Phragmites communis*. — Bot. Centralbl. XXXVII. p. 422—424.

### Hydrocharitaceae.

**Ascherson, P.** und **M. Gürke:** *Hydrocharitaceae*. — ENGLER-PRANTL's Natürl. Pflanzenfam. II. 1. p. 238—258.

### Iridaceae.

**Duchartre, P.:** Quelques observations sur la floraison du *Tigridia Pavonia*. — Journ. de la soc. nat. d'hortic. de France 1888. p. 411—420.

**Müller, Fritz:** Abweichend gebildete Blumen von *Marica* (mit einem Holzschnitte). — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. VII. p. 197—200.

**Musset:** Mouvements spontanés du style et des stigmates du Glaïeul, *Gladiolus segetum*. — Comptes rendus de l'Acad. des sciences de Paris Vol. 108. No. 17.

### Juncaceae.

**Brenner, M.:** Über *Juncus articulatus*. — Bot. Centralbl. XL. p. 374—375.

### Juncaginaceae.

**Buchenau, Fr.** und **G. Hieronymus:** *Juncaginaceae*. — ENGLER-PRANTL's Natürl. Pflanzenfam. II. 1. p. 222—227.

### Lemnaceae.

**Engler, A.:** *Lemnaceae.* — Engler-Prantl's Natürl. Pflanzenfam. II. 3. p. 154—164.

### Liliaceae.

**Almquist, S.:** Über die Honigerzeugung bei *Convallaria.* — Bot. Centralbl. XXXVIII. p. 663.

**Blanc, Viviant-Morel:** Dispersions des Tulipes. — Bull. trimestr. de la soc. bot. de Lyon 1888. No. 1/2.

**Engler, A.:** *Scilla Ledieni* Engl. — Gartenflora 1889. p. 153—155, Taf. 1294.

**Franchet, A.:** Monographie du genre *Paris.* — Mém. publiés par la soc. philomathique Paris 1888.

**Freyn, J.:** *Colchicum Bornmülleri* sp. nov. und Biologisches über dieselbe. — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. Bd. VII. p. 319—321.

**Macgret, M. G.:** Le tissu sécréteur des Aloës. — Journ. de botan. 1888. p. 379—383.

**Philippi, R. A.:** Drei neue Monocotyledonen. — Gartenflora 1889. p. 369—371.

Latace nov. gen. Liliacearum; *Tillandsia Geissei* n. sp.; *Stematium narcissoides* n. sp.

**Pirotta, R.:** Sulla struttura delle foglie dei *Dasylirion.* — Ann. del R. Istituto bot. di Roma III. p. 170—178.

**Regel, E.:** *Tulipa Dammanni* Regel. — Gartenflora 1889. p. 314, Taf. 1300.

—— Zwei neue Tulpen aus Buchara. — Gartenflora 1889. p. 505—507, Taf. 1307.

*T. Maximowiczii* und *Batalini.*

**Röseler, P.:** Das Dickenwachstum und die Entwicklungsgeschichte der secundären Gefäßbündel bei den baumartigen Lilien. — Pringsheim's Jahrb. XX. Heft 3.

***Scholz, E.:** Morphologie der *Smilaceen* mit besonderer Berücksichtigung ihres Sprosswechsels und der Anatomie der Vegetationsorgane. — 23. Jahresber. d. nied.-österr. Landes-Realgymnasiums zu Stockerau 1887/88. 43 p. 8° u. 2 Tafeln.

Es werden besprochen: *Majanthemum bifolium, Convallaria majalis,* die *Polygonatum*-Arten, *Streptopus amplexicaulis, Asparagus officinalis* und *Paris quadrifolia.*

**Tomaschek, A.:** Über die Verdickungsschichten an künstlich hervorgerufenen Pollenschläuchen von *Colchicum autumnale.* — Bot. Centralbl. XXXIX. p. 1—6.

**Wilson, J.:** Fertilisation of *Aspidistra* by slugs. — Transact. of the bot. soc. of Edinbourgh XVIII.

### Musaceae.

**Franchet, A.:** *Musa lasiocarpa,* n. sp. — Journ. de Botan. 1889, Oct.

**Lippitsch, C.:** Über das Einreißen der Laubblätter der Musaceen und einiger verwandter Pflanzen. — Österr. bot. Ztschr. 1889. p. 206—210, 259—263.

### Najadaceae.

**Magnus, P.:** *Najadaceae.* — Engler-Prantl's Natürl. Pflanzenfam. II. 1. p. 214—218.

### Orchidaceae.

**Briggs, A.:** *Orchis latifolia* × *maculata.* — Journ. of Botan. 1889. p. 244—245.

**Chodat, R.:** *Ophrys Botteroni* Chod. — Bull. des trav. de la soc. bot. de Genève No. 5. 1889.

**Fries, Th.:** Über *Stenanthus curviflorus.* — Bot. Centralbl. XL. p. 37—39.

**Kränzlin, F.** und **L. Wittmack:** *Odontoglossum Brandtii,* n. sp. — Gartenflora 1889. p. 378—379, 537—538, Taf. 1308.

**Lundström, A. N.:** Beobachtungen über *Calypso borealis.* — Bot. Centralbl. Bd. 38. p. 697—700.

**Palla, E.:** Zur Anatomie der Orchideen-Luftwurzeln. — Sitzber. d. kais. Akad. d. Wiss. Wien, Mathem.-naturw. Klasse. Bd. 98. p. 199—207, Taf. I.

**Pfitzer, E.:** *Orchidaceae.* — Engler-Prantl's Natürl. Pflanzenfam. II. 6. p. 209—220.

**Ridley:** A revision of the genera *Microstylis* and *Malaxis.*

Referat p. 9.

**Robertson, Ch.:** Fertilisation of *Calopogon parviflorus.* — Bot. Gazette XII. p. 288—291.

**Rolfe, R. A.:** On bigeneric Orchid hybrids.

Referat p. 13.

—— A morphological and systematic review of the *Apostasieae.* — Journ. of the Linn. soc. London XXV. No. 171.

**Stenzel, G.:** Eine zweizählige Orchideenblüte. — Jahresber. d. schles. Gesellsch. 1888. p. 161—162.

**Wettstein, Richard von:** Untersuchungen über »*Nigritella angustifolia,* Rich.« — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. Bd. VII. p. 306—317.

—— Studien über die Gattungen *Cephalanthera, Epipactis* und *Limodorum.* — Österr. bot. Ztschr. 1889. p. 395—399, Taf. III.

—— und **G. Sennholz:** Zwei neue hybride Orchideen. — Österr. bot. Ztschr. 1889. p. 319—322.

### Palmae.

Vergl. Nordamerika.

**Beccari, Odoardo:** Le Palme incluse nel genere *Cocos.*

Referat p. 51.

**Martelli, M.:** Sulla *Chamaerops humilis* var. *dactylocarpa*. — Nuov. giorn. bot. italian. 1889. p. 412.

**Saporta, de:** Les inflorescences des palmiers fossiles. — Revue générale de botanique I (1889). No. 5.

### Potamogetonaceae.

**Almquist, S.:** Über die Gruppen-Einteilung und die Hybriden in der Gattung *Potamogeton*. — Bot. Centralbl. XXXVIII. p. 619—620, 661—662.

—— Om en egendomlig form af *Potamogeton filiformis*. — Bot. Notiser 1889. p. 70.

—— Om gruppen *Ligulatae* Fr. af sl. *Potamogeton*. — Ebenda p. 62.

**Ascherson, P.:** *Potamogetonaceae*. — Engler-Prantl's Natürl. Pflanzenfam. II. 1. p. 194—214.

**Fryer, A.:** Notes on pondweeds. — Journ. of Bot. 1889. p. 8—10, 33—36, 65—67, pl. 286, 287.

**Jensen, H.:** Zosteras Spiring. — Bot. Tidskr. XVII. p. 162.

**Sauvageau, C.:** Système mécanique dans la racine des plantes aquatiques. Les *Potamogeton*. — Journ. de botan., Févr. 1889.

—— Sur la racine du *Najas*. — Journ. de bot., Janv. 1889.

—— Les *Zostera*, *Cymodocea* et *Posidonia*. — Ebenda, Mai 1889.

**Tiselius, G.:** Über *Potamogeton fluitans*. — Bot. Centralbl. XXXVIII. p. 438—439.

### Sparganiaceae.

**Engler, A.:** *Sparganiaceae*. — Engler-Prantl's Natürl. Pflanzenfam. II. 1. p. 192—193.

### Triuridaceae.

**Engler, A.:** *Triuridaceae*. — Engler-Prantl's Natürl. Pflanzenfam. II. 1. p. 235—238.

### Typhaceae.

**Kronfeld, M.:** Monographie der Gattung *Typha*. — Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien 1889.

—— Über vergrünte Blüten von *Typha minima*. — Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. VII. p. (41).

**Morong, T.:** Studies in the *Typhaceae*. — Bull of the Torrey bot. Club New York 1888. p. 1—8.

## Dicotyledoneae.

### Aizoaceae.

**Pax, F.:** *Aizoaceae*. — Engler-Prantl's Natürl. Pflanzenfam. III. 1b. p. 33—51.

### Anacardiaceae.

**Radlkofer, L.:** Über die Versetzung der Gattung *Dobinea* von den Acerineen zu den Anacardiaceen.

Referat p. 54.

### Apocynaceae.

**Baillon, H.:** Types nouveaux d'Aponycacées. — Bull. mens. de la soc. Linn. de Paris 1889. p. 757 et 772.

—— Remarques sur le genre *Thenardia*. — Ebenda p. 763.

—— Sur le *Dissolaena verticillata*. — Ebenda p. 768.

**Garcia, A. G.:** Recherches sur les Apocynées, étude de botanique et de matière médicale. — 257 p. 4° et 2 pl. Lyon 1889.

### Araliaceae.

**Marchal, E.:** Diagnoses de deux espèces nouvelles de *Didymopanax*. — Compt. rendus de la soc. de botan. de Belgique 1889. p. 51.

### Aristolochiaceae.

**Solereder, H.:** *Aristolochiaceae*. — Engler-Prantl's Natürl. Pflanzenfam. III. 1. p. 264—273.

### Balanophoraceae.

**Engler, A.:** *Balanophoraceae*. — Engler-Prantl's Natürl. Pflanzenfam. III. 1. p. 243—263.

### Balsaminaceae.

**Jännicke, W.:** Gekeimte Samen in Früchten von *Impatiens longicornis* Wall. — Ber. d. deutsch. Bot. Gesellsch. Bd. VII. p. 318.

### Betulaceae.

**Arnell, H. W.:** Fossila hasselnötter. — Bot. Notiser 1889. Heft 1.

**Callier, A.:** Mitteilung über *Alnus glutinosa* × *incana*. — Deutsch. bot. Monatsschr. VII. p. 51—55.

**Fliche, M.:** Notes sur les formes du genre *Ostrya*.

Referat p. 31.

### Bignoniaceae.

**Treub, M.:** Les bourgeons floraux du *Spathodea campanulata*. — Ann. du jardin bot. de Buitenzorg VIII. p. 38—46, pl. 13—15.

### Borraginaceae.

Vergl. Nordamerika.

**Schumann, K.:** Untersuchungen über das Borragoid. — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. VII. p. 53—80, Taf. IV.

### Cactaceae.

**Lauterbach, C.:** Untersuchungen über Bau und Entwickelung der Secretbehälter bei den Cacteen.

Referat p. 88.

**Runge, C.:** Zwei neue Cacteen. — Gartenflora 1889. p. 105—106.

*Mamillaria Grusoni, Echinocactus bolansis.*

### Campanulaceae.

**Schönland, S.:** *Campanulaceae*. — Engler-Prantl's Natürl. Pflanzenfam. IV. 5. p. 40—70.

### Candolleaceae.

**Schönland, S.:** *Candolleaceae (Stylidiaceae).* — Engler-Prantl's Natürl. Pflanzenfam. IV. 5. p. 79—80.

### Caryophyllaceae.

Vergl. Danubische Provinz.

**Arrhenius, A.:** Über *Stellaria hebecalyx* Fenzl und *St. ponojensis* n. sp. — Bot. Centralbl. XL. p. 345—349.

**Ascherson, P.:** Zur Synonymie der *Eurotia ceratoides* und einiger ägyptischer Paronychieen. — Österr. bot. Ztschr. 1889. p. 99—101, 125—128, 252—256, 297—301, 324—327.

**Magnin, A.:** Recherches sur le polymorphisme floral, la sexualité et l'hermaphroditisme parasitaire du *Lychnis vespertina.* — Lyon 1889.

**Pax, F.:** *Caryophyllaceae.* — Engler-Prantl's Natürl. Pflanzenfam. III. 1b. p. 61—94.

**Tanfani, E.:** Sopra alcune specie et varietà di *Dianthus* istituite sopra anomalie di sviluppo. — Nuovo giorn. bot. italian. 1889. p. 456.

**Williams, F. N.:** Revision of the specific forms of the genus *Gypsophila.* — Journ. of Bot. 1889. p. 321.

### Celastraceae.

Vergl. Nordamerika.

### Chenopodiaceae.

**Dangeard:** Recherches sur la structure des *Salicornia* et des *Salsolaceae.* — Bull. de la soc. Linn. de Normandie 4. sér. Vol. II.

**Kirk, Th.:** A new *Chenopodium* from New Zealand. — Journ. of Bot. 1889. p. 139—140.

### Clethraceae.

**Drude, O.:** *Clethraceae.* — Engler-Prantl's Nat. Pflanzenfam. IV. 1, p. 1—2.

### Compositae.

**Daniel, O.:** Structure anatomique comparée de la feuille et des folioles de l'involucre dans les Corymbifères. — Bull. de la soc. bot. de France Sér. II. t. XI. p. 82.

—— Structure comparée de la feuille et des folioles de l'involucre dans les Cynarocéphales et généralités sur les Composées.. — Ebenda p. 133.

—— Structure anatomique comparée de la feuille et des folioles de l'involucre dans les Cichoriacées. — Ebenda p. 432.

**Drake del Castillo:** Note sur deux genres intéressants de la famille des Composées. — Mém. publiés par la soc. philom. 1888. p. 229.

**Drew, E.:** A new *Brickelia.* — Pittonia 1889. p. 260.

**Eichenfeld, M. v.:** Eine neue *Doronicum*-Hybride, *D. Halacsyi.* — Sitzber. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien Bd. 39.

**Giard, A.:** Sur la transformation de *Pulicaria dysenterica* en une plante dioïque. — Bull. scientif. de la France et de la Belgique 1889. p. 53—75 avec 1 pl. Paris 1889.

**Kihlman, A. O.:** Om en ny *Taraxacum*. — Medd. af Soc. pro Fauna et Flora fennica XVI. p. 7—9.

**Nägeli, C. v.** und **A. Peter:** Die Hieracien Mitteleuropas. II. Bd. Heft 3. p. 241—340. München 1889.

**Pomel:** Sur les genres *Pseudevax* et *Parevax*. — Bull. de la soc. bot. de France 2. sér. t. XI. p. 184.

**Porter, T. C.:** *Aster laevigatus* and two new varieties. — Bull. of the Torrey bot. Club New York 1889.

**Richter, C.:** Über den Bastard zwischen *Senecio viscosus* und *S. silvaticus*. — Sitzber. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien. XXXVIII; Bot. Centralbl. XXXIX. p. 7.

**Rose, J. N.:** Achenia of *Coreopsis*. — Bot. Gazette 1889. p. 145—151.

**Sennholz, G.:** *Adenostyles canescens*. — Österr. bot. Ztschr. 1889. p. 332—333.

### Convolvulaceae.

**Burgerstein, A.:** Einige Beobachtungen an den Blüten der Convolvulaceen. — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. VII. p. 370—375.

**Hooker, Henrietta D.:** On *Cuscuta Gronovii*. — Bot. Gazette XIV. p. 31—37, pl. VIII.

### Cruciferae.

**Focke, W. O.:** Zwei klimatische Parallelarten (*Isatis tinctoria* und *J. canescens*). — Abh. d. naturwiss. Vereins. Bremen X. p. 436—437.

**Freyn, J.:** Über einige kritische *Arabis*-Arten. — Österr. bot. Ztschr. 1889. p. 101—108, 128—134, 167—171.

**Lange, J.:** Sur la synonymie du *Brassica lanceolata*. — Bot. Tidsskr. 1889. p. 270.

**Rosen, F.:** Systematische und biologische Beobachtungen über *Erophila verna*. — Bot. Ztg. 1889. Sp. 565—577, 581—591, 597—608, 613—620, Taf. VIII.

**Velenowský, J.:** *Lepidotrichum*, eine neue Cruciferengattung der pontischen Flora. — Österr. bot. Ztschr. 1889. p. 322—324.

**Wettstein, R. v.:** Die Gattungen *Erysimum* und *Cheiranthus*. — Österr. bot. Ztschr. 1889. p. 243—247, 281—284, 327—330.

### Cucurbitaceae.

**Müller, E. G. O.** und **F. Pax:** *Cucurbitaceae*. — Engler-Prantl's Natürl. Pflanzenfam. IV. 5. p. 1—39.

**Petit, F.:** Sur une nouvelle espèce de *Bryonia*. — Bot. Tidsskr. 1889. p. 242.

### Diapensiaceae.

**Drude, O.:** *Diapensiaceae.* — ENGLER-PRANTL's Natürl. Pflanzenfam. IV. 1. p. 80—84.

### Epacridaceae.

**Drude, O.:** *Epacridaceae.* — ENGLER-PRANTL's Natürl. Pflanzenfam. IV. 1. p. 66—79.

### Ericaceae.

**Drude, O.:** *Ericaceae.* — ENGLER-PRANTL's Natürl. Pflanzenfam. IV. 1. p. 15—65.

### Euphorbiaceae.

Vergl. Mexiko.

**Martin, B.:** Sur un Euphorbe hybride. — Bull. de la soc. bot. de France X. p. XXXV.

**Wetterwald, X.:** Blatt- und Sprossbildung bei Euphorbien und Cacteen.

Referat p. 75.

### Fagaceae.

Vergl. Nordamerika.

### Gentianaceae.

**Baillon, H.:** Sur l'organisation florale de quelques Gentianacées. — Bull. mens. de la soc. Linn. de Paris 1889. p. 759.

**Huxley, T. H.:** The gentians: notes and queries.

Referat p. 26.

### Globulariaceae.

**Heckel, E.:** Les écailles et les glandes calcaires des Globulariées et des Sélaginées. — Journ. de Micrographie XIII. No. 12.

### Goodeniaceae.

**Schönland, S.:** *Goodeniaceae.* — ENGLER-PRANTL's Natürl. Pflanzenfam. IV. 5. p. 70—79.

### Grubbiaceae.

**Hieronymus, G.:** *Grubbiaceae.* — ENGLER-PRANTL's Natürl. Pflanzenfam. III. 1. p. 228—230.

### Halorrhagidaceae.

**Merker, P.:** *Gunnera macrophylla.* — Flora 1889. p. 211—232, 3 Tafeln.

### Hernandiaceae.

**Pax, F.:** *Hernandiaceae.* — ENGLER-PRANTL's Natürl. Pflanzenfam. III. 2. 126—129.

### Hydnoraceae.

**Solms, Graf zu:** *Hydnoraceae.* — ENGLER-PRANTL's Natürl. Pflanzenfam. III. 1. p. 282—285.

### Labiatae.

**Borbás, V. v.:** Conspectus *Ajugarum* e sect. *Bugulae.* — Természetrajzi füzetek Vol. XII. part. 2—3. 1889.

**Briquet, J.:** Fragmenta Monographiae *Labiatarum*. Fasc. I. — 5ième Bull. de la soc. de botan. de Genève p. 20—122.

**Clos, D.:** Le *Stachys ambigua* Sm. est-il espèce, variété ou hybride. — Bull. de la soc. botan. de France. 2. sér. t. XI. p. 66.

**Cöster, B.:** *Ajuga pyramidalis* × *reptans*. — Botaniska Notiser 1889. p. 243.

**Čelakovský, L.:** *Thymus quinquecostatus*. — Österr. bot. Ztschr. 1889. p. 263—266.

**Figert, E.:** *Mentha pauciflora*, n. sp. — Deutsch. bot. Monatsschr. VII. p. 11—12.

**Maury, P.:** Sur la morphologie des tubercules du *Stachys affinis*. — Bull. de la soc. botan. de France 2. sér. t. XI. p. 186.

**Meehan, T.:** Gyno-dioecious *Labiatae*. — Bull. of the Torrey bot. Club New York 1889. No. 2.

**Pammel, L. H.:** On the pollination of *Phlomis tuberosa* and the perforation of flowers. — Transact. of the St. Louis Acad. of sc. — Vol. V. p. 241—277, pl. 6, 7.

### Lauraceae.

**Hackenberg, H.:** Beiträge zur Kenntnis einer assimilierenden Schmarotzerpflanze, *Cassytha americana*. — Verh. des naturhist. Vereins d. Rheinlande und Westfalens. Jahrg. 36. 5. Folge. Bd. 6. 138 p. 8° im S.-A.

**Knoblauch, E.:** Anatomie des Holzes der Laurineen.

Referat p. 89.

**Mez, C.:** *Lauraceae Americanae.*

Referat p. 76.

**Pax, F.:** *Lauraceae*. — Engler-Prantl's Natürl. Pflanzenfam. III. 2. p. 106—126.

### Leguminosae.

Vergl. Brasilien, Australien.

**Beck, G. v. Mannagetta:** Über die Entwicklung und den Bau der Schwimmorgane von *Neptunia oleracea* Lour.

Referat p. 78.

**Brick, C.:** Beitrag zur Kenntnis und Unterscheidung einiger Rothölzer. — Jahrb. d. Hamburgischen wissensch. Anstalten. VI (1889). Hamburg 1889.

**Frank, B.:** Über die Pilzsymbiose der Leguminosen. — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. VII. p. 332—346.

**Hennings, P.:** *Erythrophloeum pubistamineum* n. sp.

Referat p. 54.

**Nadelmann, H.:** Über die Schleimendosperme der Leguminosensamen. — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. VII. p. 248—255.

**Taubert, P.:** Monographie der Gattung *Stylosanthes*. — Abh. d. botan. Vereins d. Prov. Brandenburg XXXII. 34 p. 8° im S.-A.

**Wakker, J. H.:** Bau und Dickenwachstum des Stengels von *Abrus precatorius*. — Bot. Ztg. 1889. Sp. 629—638 und Taf. IX.

### Lennoaceae.

**Drude, O.:** *Lennoaceae*. — Engler-Prantl's Natürl. Pflanzenfam. IV. 1. p. 12—15.

### Loasaceae.

Vergl. Referat p. 95.

**Racine, R.:** Zur Kenntnis der Blütenentwicklung und des Gefäßbündelverlaufes der Loasaceen. — Inaug.-Diss. 46 p. 8°, 1 Taf. Rostock 1889.

### Loganiaceae.

**Scott, D. H.** and **G. Brebaner:** On the anatomy and histogeny of *Strychnos*. — Annals of Botany III. p. 275—304.

### Loranthaceae.

**Engler, A.:** *Loranthaceae*. — Engler-Prantl's Natürl. Pflanzenfam. III. 1. p. 156—198.

### Menispermaceae.

**Pierre, L.:** Sur le genre *Telotia*. — Bull. mens. de la soc. Linn. de Paris 1889. p. 754.

### Monimiaceae.

**Pax, F.:** *Monimiaceae*. — Engler-Prantl's Natürl. Pflanzenfam. III. 2. p. 94—105.

### Moraceae.

**Schweinfurth:** Über *Ficus Sycomorus* aus altägyptischen Gräbern. — Sitzber. d. Gesellsch. naturf. Freunde Berlin 1889. No. 8.

### Myrsinaceae.

**Pax, F.:** *Myrsinaceae*. — Engler-Prantl's Natürl. Pflanzenfam. IV. 1. p. 84—97.

**Radlkofer, L.:** Zur Klärung von *Theophrasta* und der Theophrasteen. — Sitzber. d. mathem.-phys. Klasse d. k. bayr. Akad. d. Wiss. München. Bd. XIX. (1889.) p. 221—281.

Die Gruppe der Theophrasteen wird kritisch besprochen; die Gattung *Monotheca* zu den *Sapotaceae* gestellt; die neu begründete Gattung **Coeloneuron** wird zu den *Solanaceae* gebracht.

### Myrtaceae.

Vergl. Westindien.

### Myzodendraceae.

**Hieronymus, G.:** *Myzodendraceae*. — Engler-Prantl's Natürl. Pflanzenfam. III. 1. p. 198—202.

### Nyctaginaceae.

**Heimerl, A.:** *Nyctaginaceae.* — ENGLER-PRANTL's Natürl. Pflanzenfam. III. 1b. p. 14—32.

—— Beiträge zur Anatomie der Nyctaginaceen-Früchte. — Sitzber. d. kais. Akad. d. Wiss. Wien, mathem.-phys. Klasse Bd. 97. Abt. I. Dez. 1888.

—— Die Bestäubungseinrichtungen einiger Nyctaginaceen.

Referat p. 52.

### Nymphaeaceae.

**Wigand, A.:** *Nelumbium speciosum.* Eine monographische Studie. Vollendet und herausgegeben von E. DENNERT. — Bibliotheca botanica Heft 11. 68 p. 4° und 6 Tafeln.

### Olacaceae.

**Engler, A.:** *Olacaceae.* — ENGLER-PRANTL's Natürl. Pflanzenfam. III. 1. p. 221—242.

**Pierre, L.:** Sur l'*Harmandia.* — Bull. mens. de la soc. Linn. de Paris 1889. p. 769.

### Oleaceae.

**Bottini, A.:** Sulla struttura dell' Olive. — Nuov. giorn. bot. italian. 1889. p. 369.

**Knapp, J. A.:** Die Heimat der *Syringa persica.* — Österr. bot. Ztschr. 1880. p. 430.

### Onagraceae.

**Baillon, H.:** Les stipules et les bractées des Circées. — Bull. mens. de la soc. Linn. de Paris 1889. p. 772.

**Marshall, E. S.:** Notes on *Epilobia.* — Journ. of Bot. 1889. p. 143—147.

**Haussknecht, C.:** Beiträge zur Gattung *Epilobium.* — Mitt. d. geogr. Gesellsch. für Thüringen Bd. VII. Heft 3/4.

### Oxalidaceae.

**Eliot and Trelease:** Observations on *Oxalis.*

Referat p. 54.

### Papaveraceae.

**Jungner, J. R.:** Om Papaveraceerna i Upsala botaniska trädgård jemte nya hybrida former. — Bot. Notiser 1889. p. 252—266.

**Meehan, T.:** Wavegrowth of *Corydalis sempervirens.* — Bull. of the Torrey bot. Club New York 1889. Novbr.

**Prantl, K.** und **J. Kündig:** *Papaveraceae.* — ENGLER-PRANTL's Natürl. Pflanzenfam. p. 130—144.

### Papayaceae.

Vergl. Referat p. 94.

**Solms-Laubach, H. Graf zu:** Die Heimat und der Ursprung des kultivierten Melonenbaums. — Bot. Ztg. 1889. Sp. 709—720, 725—734, 741—749, 757—767, 773—781, 789.

### Pedaliaceae.

**Oliver, F. W.:** New form of *Trapella sinensis*. — Ann. of Bot. 1889, Febr.

### Phytolaccaceae.

**Baillon, H.:** Les fleurs mâles du *Podoon*. — Bull. mens. de la soc. Linnéenne de Paris 1889. p. 793.

**Heimerl, A.:** *Phytolaccaceae*. — Engler-Prantl's Natürl. Pflanzenfam. III. 1b. p. 1—14.

### Pirolaceae.

**Drude, O.:** *Pirolaceae*. — Engler-Prantl's Natürl. Pflanzenfam. IV. 1. p. 3—11.

**Saelan, Th.:** Ein unbeschriebener Bastard von *Pirola minor* und *rotundifolia*. — Bot. Centralbl. XXXVIII. p. 524—525.

### Plantaginaceae.

*__Kuhlmann, E.:__ Über den anatomischen Bau des Stengels der Gattung *Plantago*. — Inaug.-Diss. von Rostock. 40 p. 8°. Kiel 1887.

### Platanaceae.

**Krasser, Fr.:** Bemerkungen über die Phylogenie von *Platanus*. — Sitzber. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien. Bd. 39.

**Ward, F.:** The paleontologic history of the genus *Platanus*.
Referat p. 31.

### Podostemaceae.

**Warming, E.:** Familien *Podostemaceae*. Afhandling III.
Referat p. 53.

### Polemoniaceae.

Vergl. Nordamerika.

### Polygonaceae.

**Arrhenius, A.:** Über *Polygonum Rayi*. — Bot. Centralbl. XXXVIII. p. 481—482.

**Avetta, C.:** Ricerche anatomo istologiche sul fusto e sulla radice dell' *Atraphaxis spinosa*. — Ann. del R. Istit. bot. di Roma III. p. 141—156.

**Calloni:** Anomalies de la fleur du *Rumex scutatus*, avec notes sur l'évolution florale, l'anthotaxie et la nature axile de l'ovule dans les Rumex. — Mém. de la soc. de phys. et d'hist. naturelle de Genève T. 29. No. 2.

**Juel, O.:** Morphologische Untersuchungen über *Königia islandica*. — Bot. Centralbl. XL. p. 5—9, 36—37.

**Jungner, J. R.:** Über *Rumex crispus* × *Hippolapathum*. — Bot. Centralbl. XXXVIII. p. 733.

### Portulacaceae.

**Pax, F.:** *Portulacaceae*. — Engler-Prantl's Natürl. Pflanzenfam. III. 1b. p. 51—60.

### Primulaceae.

Vergl. Centralasiat. Provinz.

**Beyer, R.:** Über *Primula macrocalyx* Bunge und *Pr. inflata* Lehm. — Abh. d. botan. Vereins d. Prov. Brandenb. XXX. p. 322—327.

**Borbás, V. v.:** Über den Formenkreis der *Cortusa Matthioli*. — Öst. bot. Ztschr. 1889. p. 140—144.

**Brenner, M.:** Om variationsformågan hos *Primula officinalis* in Finland. — Meddel. af Soc. pro fauna et flora fennica 1888. p. 33—52.

**Correns, C.:** Culturversuche mit dem Pollen von *Primula acaulis* Lam. — Bericht d. deutsch. bot. Gesellsch. Bd. VII. p. 265—272.

**Widmer, E.:** Beitrag zur Kenntnis der rotblühenden Alpenprimeln. — Flora 1889. Heft 1.

### Proteaceae.

**Engler, A.:** *Proteaceae*. — Engler-Prantl's Natürl. Pflanzenfam. III. 1. p. 145—156.

### Rafflesiaceae.

**Baker, J. G.:** A new species of *Cytinus*, *C. Baroni*, from Madagascar, constituting a new section of that genus. — Journ. of the Linn. soc. London. Botany. XXIV. No. 164.

**Solms, Graf zu:** *Rafflesiaceae*. — Engler-Prantl's Natürl. Pflanzenfam. III. 1. p. 274—282.

### Ranunculaceae.

**Duchartre, P.:** Organisation de la fleur des *Delphinium*. — Mém. publiés par la soc. philomatique 1888. p. 193, avec 7 pl.

**Franchet, A.:** Note sur le *Ranunculus chaerophyllus*. — Journ. de Botanique 1889. No. 1.

**Hue, H.:** *Anemone nemorosa* var. *anandra*. — Bull. de la soc. bot. de France XXXVI. p. 255.

**Janczewski, E. de:** Les hybrides du genre *Anemone*. — Bull. international de l'acad. des sciences de Cracovie 1889.

**Mallinvaud, E.:** *Ranunculus macrophyllus*. — Journ. de Bot. 1889, 15 févr.

—— *Ranunculus chaerophyllus* et *flabellatus*. — Bull. de la soc. Linn. de Normandie 4. sér. vol. II.

**Robertson, Ch.:** Flowers and insects. — Bot. Gazette 1889. p. 120—126.

**Webber, H. J.:** *Anemone cylindrica* with involucels. — Amer. Naturalist Vol. XIII. p. 264.

**Winkler, A.:** Die Keimpflanzen der Koch'schen *Clematis*-Arten. — Verh. d. bot. Vereins d. Prov. Brandenburg XXIX. p. 37—40.

### Rhamnaceae.

Vergl. Nordamerika.

## Rosaceae.

Vergl. Prov. der Alpenländer, Nordamerika, centralasiat. Gebiet.

**Areschoug, F. W. C.:** Über *Rubus obovatus* und *ciliatus*. — Bot. Centralbl. XXXVII. p. 268—270, 298—300.

**Błocki, Br.:** *Rosa gypsicola*, n. sp. — Bot. Centralbl. XXXIX. p. 246—247.

—— *Rosa Knappii*, n. sp. — Bot. Centralbl. XL. p. 197—198.

—— *Rosa thyraica*, n. sp. — Bot. Centralbl. XXXIX. p. 311—312.

—— *Potentilla Knappii*, n. sp. — Österr. bot. Ztschr. 1889. p. 8; *P. Tynieckii*, n. sp. Ebenda p. 49—50.

**Čelakovský, L.:** Über *Potentilla Lindackeri* Tausch und *P. radiata* Lehm. — Österr. bot. Ztschr. 1889. p. 201—205, 247—251.

**Crépin, Fr.:** Considérations sur quelques faits concernants le genre *Rosa*. — Bull. de la soc. de bot. de Belgique T. 28. 1889. p. 51.

—— Les Roses aux prises avec les savants. — Bull. de l'acad. royale de Belgique 3. sér. t. XVI.

—— Recherches sur l'état du développement des grains de pollen dans diverses espèces du genre *Rosa*. — Compt. rendus de la soc. bot. de Belgique 1889. p. 14.

—— L'odeur des glandes dans le genre *Rosa*. — Compt. rendus de la soc. roy. de Botan. de Belgique 1889. p. 64.

—— Notes sur la situation des ovaires et des akènes dans la coupe réceptaculaires des *Rosa*. — Compt. rendus de la soc. de bot. de Belgique 1889. p. 87.

—— Sur les restes de Roses découverts dans les tombeaux de la nécropole d'Arsinoe de Fayoum. — Bull. de la soc. de bot. de Belgique Bd. XXVII.

—— Nouvelles observations sur le *Rosa gigantea*. — Bull. de la soc. roy. de Belgique Tom. XXVIII.

**Focke, W. O.:** Anmerkungen zur Gattung *Potentilla*. — Abhandl. d. naturwiss. Vereins. Bremen 1889. p. 413—420, Taf. VII.

**Friedrichsen, R.** og **O. Gelert:** Om *Rubus commixtus* og naerstaaende former. — Bot. Tidsskr. XVII. p. 245.

**Fritsch, C.:** Über die Gattungen der *Chrysobalanaceen*.

Referat p. 53.

—— Beiträge zur Kenntnis der *Chrysobalanaceen*. I. Conspectus generis *Licaniae*. — Ann. d. k. k. naturhist. Hofmuseums IV (1889).

—— Über die systematische Gliederung der Gattung *Potentilla*. — Sitzber. d. zool. bot. Gesellsch. Wien 1889. p. 62; bot. Centralbl. XXXIX. p. 313—314.

**Keller, R.:** Das Potentillarium v. H. Siegfried in Winterthur. — Bot. Centralbl. XL. p. 169—171. 199—203, 241—246.

**Mangin, L.:** Observations sur le développement des fleurs dans les bourgeons. I. Amygdalées. — Journ. de Botan. 1 et 16 janvier 1888.

**Richter, A.:** *Rubus Fabryi* n. sp. und *Rosa subduplicata* var. nov. *albiflora*. — Bot. Centralbl. XXXVIII. p. 817—819.

**Woerlein, G.:** Beiträge in Bezug auf die Verbreitung der *Potentilla*-Arten. — Deutsch. bot. Monatsschr. VII. p. 7—10.

### Rubiaceae.

**Heckel, E.:** Sur la présence et la nature des cystolithes dans le genre *Exostemma* (Rubiacées). — Bull. de la soc. bot. de France XXXV. p. 400.

### Rutaceae.

**Hanausek, Th. F.:** Über eine Bildungsabweichung von *Citrus Aurantium*. — Ztschr. d. allg. österr. Apotheker-Vereins 1888. No. 16.

### Salicaceae.

Vergl. Nordamerika.

**Dobrowliansky, W.:** Vergleichende Anatomie der Blätter der Salicineen. — Arb. d. St. Petersburger Naturf. Gesellsch. XIX. p. 161—170. (Russisch.)

**Erck, C.:** Beobachtungen und Bemerkungen über die Capreaceen und deren Bastarde. — Deutsch. bot. Monatsschr. VII. p. 65—69, 99—102.

**Fritsch, C.:** Zur Phylogenie der Gattung *Salix*.

Referat p. 52.

**Seemen, O. v.:** Zwei neue Weiden, *S. Straehleri* und *S. Schumanniana*. — Deutsch. bot. Monatsschr. VII. p. 33—38.

—— *Salix purpurea × fragilis* = *S. Margaretae*. — Deutsch. bot. Monatsschrift VII. p. 124—127.

**Woloszczak, Eu.:** Über die Dauer der Keimfähigkeit der Samen und Terminalknospenbildung bei den Weiden. — Botan. Centralbl. XXXIX. p. 150—151.

### Santalaceae.

**Hieronymus, G.:** *Santalaceae*. — Engler-Prantl's Natürl. Pflanzenfam. III. 1. p. 202—227.

**Pierre, L.:** Sur le genre *Meliantha*. — Bull. mens. de la soc. Linn. de Paris 1889. p. 762.

### Sapindaceae.

Vergl. *Anacardiaceae*.

### Sapotaceae.

Vergl. Brasilien.

**Zahlbrucker, A.:** Eine bisher unbeschriebene Sapotacee (*Lucuma Baillonii*) Neu Caledoniens. — Österr. bot. Ztschr. 1889. p. 287—288.

### Saxifragaceae.

**Thouvenin:** Sur l'appareil de soutien dans les tiges des Saxifrages. — — Bull. de la soc. bot. de France XXXVI. p. 125.

**Wiemann, A.:** *Saxifraga Braunii* (*muscoides*×*tenella*) n. hybr. — Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien 1889. p. 479.

### Scrophulariaceae.

**Almquist, S.:** Über das Vorkommen von *Euphrasia salisburgensis*. — Bot. Centralbl. Bd. 38. p. 696.

**Forsell:** Anteckningar öfver Rhinanthaceernas anatomi. — Bot. Notiser 1889. p. 118—127.

**Hovelacque, M.:** Structure et organogénie des feuilles souterraines écailleuses des *Lathraea*. — Bull. de la soc. d'études scientif. de Paris XI. (1888.)

**Kerner, A. v.:** Über die Bestäubungseinrichtungen der Euphrasieen.

Referat p. 56.

**Koch, L.:** Zur Entwickelungsgeschichte der Rhinanthaceen (*Rhinanthus minor* Ehrh.).

Referat p. 55.

**Radlkofer, L.:** Über *Nothochilus*, eine neue Scrophularineengattung aus Brasilien. — Sitzber. d. mathem.-phys. Klasse d. k. bayr. Akad. München. Bd. XIX (1889). p. 213—220.

Gehört in die Tribus der *Gerardieae*.

### Simarubaceae.

**Urban, J.:** *Simaruba Tulae* Urb. — Gartenflora 1889. p. 257—258, Taf. 1298.

### Solanaceae.

**Radlkofer, L.:** Über die Versetzung der Gattung *Henoonia* Griseb. von den Sapotaceen zu den Solanaceen.

Referat p. 54.

### Ternstroemiaceae.

**Warming, Eu.:** En stenfrugt med seybast (*Caryocar brasiliense*). — Vidensk. Medd. fra den naturh. foren. 1889. p. 45—47, tab. 3.

### Tiliaceae.

**Borbás, V. v.:** Über Arten der Gattung *Tilia* mit sitzenden Bracteen. — Österr. bot. Zeitschr. 1889. p. 361—364.

—— Die Hybriden der pentapetalen Linden. — Deutsch. bot. Monatsschr. VII. p. 1—6.

### Ulmaceae.

**Poisson, J.:** Sur un nouveau genre de Celtidées.

Referat p. 52.

### Umbelliferae.

Vergl. Nordamerika.

**Greene, E. L.:** Vegetative characters of the species of *Cicuta*. — Pittonia II. part 7.

**Holm, Th.:** Notes on *Hydrocotyle americana*. — Proceed. of United States National Museum 1888. p. 455—462.

**Meyer, A.:** Über die Entstehung der Scheidewände in dem secretführenden, plasmafreien Intercellularraume der Vittae der Umbelliferen. — Botan. Ztg. 1889. Sp. 341—352, 357—366, 373—379. Taf. IV.

**Seidel, C. F.:** *Peucedanum aegopodioides*. — Abh. d. Isis. Dresden 1888. p. 86.

### Verbenaceae.

**Schenck, H.:** Über die Luftwurzeln von *Avicennia tomentosa* und *Laguncularia racemosa*. — Flora 1889. p. 83—88, Taf. III.

### Violaceae.

**Calloni, S.:** Observations sur deux nouvelles formes de Violettes. — Bull. des trav. de la soc. bot. de Genève 1888. No. 4.

**Halacsy, E. v.:** *Viola Eichenfeldii* (*adriatica* × *scotophylla*). — Österr. bot. Ztschr. 1889. p. 181—183.

**Kronfeld, M.:** Über vergrünte Blüten von *Viola alba*. — Sitzber. d. kais. Akad. d. Wiss. Wien, math.-phys. Klasse Bd. 97. Abt. 1. p. 58—67, Taf. I.

### Vitaceae.

**Kronfeld, M.:** Zur Biologie der zahmen Rebe. — Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. VII. p. (42)—(44).

**Ráthay, E.:** Die Geschlechtsverhältnisse der Reben und ihre Bedeutung für den Weinbau.

Referat p. 54.

—— Die Geschlechtsverhältnisse der Reben und ihre Bedeutung für den Weinbau. II. — 115 p. 8° mit 2 Tafeln. Wien (Frick) 1889. ℳ 3.60.

## Anhang.

### Schriften, die sich auf mehrere Pflanzenfamilien beziehen.

Vergl. Capland.

**Beauvisage, G.:** Remarques sur la classification des fruits et la déhiscence des capsules. — Bull. de la soc. de bot. de Lyon 1888. 24 p. 8°.

**Bordzilowski, J.:** Über die Entwicklung der beerenartigen und fleischigen Früchte. I. — Arbeiten der Kiewer Naturforsch. Gesellsch. Bd. IX. Heft 1. p. 65—106, 2 Taf.

**Daniel, L.:** Structure anatomique comparée des bractées florales, des feuilles verticales et des feuilles engaînantes. — Bull. de la soc. bot. de France. XXXVI. p. 304.

**Dennert, E.:** Anatomie und Chemie des Blumenblatts. — Bot. Centralbl. XXXVIII. p. 425—431, 465—471, 513, 545—553.

**Dingler, H.:** Die Bewegung der pflanzlichen Flugorgane. — 342 p. 8° und 8 Tafeln. München (Th. Ackermann's Verlag) 1889. ℳ 12.—.

**Dippel, L.:** Handbuch der Laubholzkunde. I. Monocotyleae und Sympetalae. — 449 p. 8°. Mit 280 Textabbildungen. Berlin (P. Parey) 1889. *M* 15.

**Ernst, A.:** On two cases of laminar enations from the surface of leaves. — Annals of Bot. III. p. 439—442.

**Farmer, J. B.:** Morphology and physiology of pulpy fruits. — Ann. of Bot. III.

**Gregory, Emily L.:** Development of cork wings on certain trees. — Bot. Gazette XIV. p. 5, 37—43.

**Hintz, R.:** Über den mechanischen Bau des Blattrandes. — Nova Acta d. kais. Leop.-Karol. Deutsch. Akad. d. Naturf. Bd. 54. Nr. 2. *M* 8.—.

**Hooker:** Icones plantarum. Vol. XIX. London 1889.

**Huth, E.:** Die Hakenklimmer. — Abh. d. bot. Vereins f. d. Prov. Brandenburg XXX. p. 202—217.

*__Kolbe:__ Zur Kenntnis von Insektenbohrgängen in fossilen Hölzern. — Ztschr. d. deutsch. geol. Gesellsch. Bd. 40 (1888).

**Loebel, O.:** Anatomie der Laubblätter, vorzüglich der Blattgrün führenden Gewebe. — Inaug.-Diss. 50 p. 8°. Königsberg 1888.

**Maximowicz, C. J.:** Diagnoses plantarum novarum asiaticarum. VII.

Referat p. 27.

**Piccone, J.:** Osservazioni sulla eterofillia. — Atti della soc. ital. di sc. nat. di Milano XXXVII. Fasc. 2/3.

**Raimann, Rudolf:** Über unverholzte Elemente in der innersten Xylemzone der Dikotyledonen.

Referat p. 75.

—— Über verschiedene Ausbildungsweisen dicotyler Stämme. — Sitzber. d. zool. bot. Gesellsch. Wien 1889. p. 52.

**Regel, E.:** Descriptiones et emendationes plantarum in horto Petropolitano cultarum. — Petropoli 1889.

**Schmidt, Emil:** Beitrag zur Kenntnis der Hochblätter.

Referat p. 75.

**Schumann, K.:** Blütenmorphologische Studien. — PRINGSHEIM's Jahrb. XX. p. 349—426, Taf. XVII.

**Velenovský, J.:** Morphologische Studien auf dem Gebiet der exotischen Flora.

Referat p. 50.

**Weisse, A.:** Beiträge zur mechanischen Theorie der Blattstellungen an Axillarknospen. — Flora 1889. Heft 2.

## B. Artbegriff, Variation, Hybridisation, Biologie.

Vergl. Allgem. Pflanzengeographie.

**Clos, D.:** Du Nanisme dans le règne végétal. — Mém. de l'Acad. d. sc., inscr. et belles-lettres de Toulouse 1889.

**Darwin, Ch.:** Insectivorous plants. 2nd ed. — 394 p. 8°. London (Murray) 1889.

**Delpino, Fr.:** Funzione mirmecofila nel regno vegetale. III. — Memorie della R. Accad. delle sc. dell' istit. di Bologna Ser. IV. T. X.

**Frank, B.:** Über die physiologische Bedeutung der *Mycorrhiza.*

Referat p. 5.

**Goebel, K.:** Pflanzenbiologische Schilderungen. I.

Referat p. 78.

—— Über die Jugendzustände der Pflanzen. — Flora 1889. p. 1—45.

**Hildebrand, F.:** Über einige Pflanzenbastardirungen. — Jenaische Ztschr. f. Naturw. 1889.

**Kerner, A. v.:** Über das Wechseln der Blütenfarbe an einer und derselben Art in verschiedenen Gegenden. — Österr. bot. Ztschr. 1889. p. 77—78.

—— Über den Duft der Blüten. — Sitzber. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien XXXVIII.

**Kronfeld, M.:** Zur Blumenstetigkeit der Bienen und Hummeln. — Verh. d. k. k. zoolog.-bot. Gesellsch. Wien Bd. 38. p. 785.

—— Über Dichotypie. — Sitzber. d. zool.-bot. Gesellsch. Wien 1889. p. 65.

**Loew, E.:** Die Veränderlichkeit der Bestäubungseinrichtung bei Pflanzen derselben Art. I. — Humboldt 1889. Heft 5.

**Ludwig, F.:** Einige Beobachtungen über die Beziehungen von Pflanzen und Schnecken. — Sitzber. d. Gesellsch. naturforsch. Freunde zu Berlin 1889. p. 16—18.

—— Extranuptiale Saftmale bei Ameisenpflanzen. — Humboldt 1889. p. 294—297.

***Mattei, G. E.:** I lepidotteri e la dicogamia. — 44. p. Bologna 1888.

**Meehan, Th.:** Contributions to the life-history of plants. II, III. — Proceed. of the Acad. of nat. sciences of Philadelphia 1888. p. 274, 391.

**Robertson, Ch.:** Flowers and insects. II. — Bot. Gazette 1888. p. 172—178, 297.

**Schlicht, A.:** Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung und der Bedeutung der *Mycorrhiza.* — Inaug.-Diss. 36 p. 8° und 1 Taf. Berlin 1889.

**Stahl, E.:** Pflanzen und Schnecken. Eine biologische Studie über die Schutzmittel der Pflanzen gegen Schneckenfraß.

Referat p. 4.

**Wiesner, Julius:** Biologie der Pflanzen. Mit einem Anhang. Die historische Entwickelung der Botanik.

Referat p. 79.

## C. Allgemeine Pflanzengeographie und Pflanzengeschichte.

Vergl. Allgem. Systematik.

**Althans:** Über die geographische Gestaltung der nördlichen Theile von Europa und Amerika durch die Eiszeit. — Jahresber. d. Schles. Gesellsch. f. vaterl. Kultur 1888. p. 209—222.

**Blytt, A.:** The probable cause of the displacement of beach-lines, an attempt to compute geological epochs. — Christiania Vidensk.-Selsk. Forhandl. 1889. No. 1.

**Bonnier, G.:** Etude expérimentale de l'influence du climat alpin sur la végétation et les fonctions des plantes. — Bull. de la soc. bot. de France XXXV. p. 436.

**Dombois, Eugen:** Einfluss der geringeren oder größeren Feuchtigkeit der Standorte der Pflanzen auf deren Behaarung. — Inaug.-Diss. Freiburg i. Br. 42 p. 8°. Saarbrücken 1887.

**Ettingshausen, C. v.** und **F. Krašan:** Beiträge zur Erforschung der atavistischen Formen an lebenden Pflanzen und ihrer Beziehungen zu den Arten ihrer Gattungen. III. — Denkschr. der kais. Akad. d. Wiss. Wien, mathem.-naturw. Klasse. 22 p. 4° u. 8 Tafeln.

**Feistmantel, O.:** Über die bis jetzt geologisch ältesten Dicotyledonen. — Ztschr. d. deutsch. geolog. Gesellsch. 1889. p. 27—34.

**Flahault, Ch.:** Note sur les phénomènes périodiques de la végétation dans leurs rapports avec la météorologie. — Ann. de la soc. d'horticult. et d'hist. natur. de l'Hérault 1889.

**Huth, E.:** Die Verbreitung der Pflanzen durch die Exkremente der Tiere. — Sammlung naturwiss. Vorträge III. 36 p. 8°.

**Ihne, E.:** Über die Schwankungen der Aufblühzeit. — Bot. Ztg. 1889. p. 213—220.

**Krašan, Fr.:** Kalk und Dolomit in ihrem Einflusse auf die Vegetation. — Österr. bot. Ztschr. 1889. p. 366—371, 399—402.

**Naville:** La question de l'origine des espèces. — Bibliothèque universelle et Revue suisse. 1889. No. 9.

**Neumayer, G.:** Anleitung zu wissenschaftlichen Beobachtungen auf Reisen. 2. Aufl. Bd. II. 627 p. 8°. Berlin 1888. — *M* 16.

Enthält 4 Kapitel botanischen Inhalts:

1. Landwirtschaftliche Kulturpflanzen, von L. Wittmack.
2. Pflanzengeographie, von O. Drude.
3. Die geographische Verbreitung der Seegräser, von P. Ascherson.
4. Über Sammeln und Conservieren von Pflanzen höherer Ordnung, von G. Schweinfurth.

**Ramann, E.:** Die v. Post'schen Arbeiten über Schlamm, Moor, Torf und Humus. — Landwirtschaftl. Jahrb. XVII. Heft 2/3.

**Weed, W. H.:** On the formation of the siliceous sinter by the vegetation of thermal springs. — Amer. journ. of science Vol. 37 (1889). No. 221. p. 351.

**Wittich, Chr.:** Pflanzen-Areal-Studien. Die geographische Verbreitung unserer bekanntesten Sträucher.

Referat p. 81.

## D. Specielle Pflanzengeographie und Pflanzengeschichte.

### Nördliches extratropisches Florenreich.

### Flora von Europa.

Vergl. Allgem. Pflanzengeographie, *Compositae*.

**Du Buysson, R.:** Monographie des cryptogames vasculaires d'Europe. — Revue scientif. du Borbonnais et du centre de la France. 1888. 44 p. 8°. Moulins 1889.

**Ettingshausen, C. v.:** Das australische Florenelement in Europa. 10 p. 4°. Graz (Leuschner & Lubensky) 1889. *M* 1.70.

**Kihlman, A. O.:** *Potamogeton vaginatus*, ny för Europas flora. — Meddel. af soc. pro fauna et flora fennica. Häft VI. p. 1—5.

**Nyman, C. F.:** Conspectus florae europaeae. Suppl. II. pars I. — 224 p. 8°. Stockholm 1889.

#### A. Arktisches Gebiet.

##### *Aa. Östliche Provinz.*

**Sewell, P.:** Flora of the coasts of Lapland and Siberia. — Transact. of the bot. soc. of Edinburgh XVIII.

##### *Ab. Westliche Provinz.*

Vergl. Nordamerika.

**Fowler, J.:** On the arctic flora of New Brunswick. — Proceed. and Trans-act. of the R. soc. of Canada V. 17 p. 4°. Montreal 1888.

**Lesquereux, L.:** List of fossil plants collected by Mr. J. C. Russell, at black creek, near Gadsden, Ala., with descriptions of several new species.
Referat p. 32.

**Warming, E.:** Biologiske optegnelser om grønlandske planter. III. — Bot. Tidsskr. XVII. p. 202.

##### *Arktisches Gebiet im allgemeinen.*

#### B. Subarktisches Gebiet oder Gebiet der Coniferen und Birken.

##### *Ba. Nordeuropäische Provinz.*

*Island und Faröer.*

*Skandinavien.*

Vergl. *Labiatae*, südl. Schweden,

excl. Schonen und Bleking, incl. Lappland und Finnland.

**Almquist, S.:** Über die schwedischen *Potamogeton*-Formen aus der Gruppe *Ligulati*. — Bot. Centralbl. XXXVIII. p. 439—440.

**Boldt, R.:** Grunddragen af Desmidieernes utbredning i norden. — Bihang till Kgl. Svenska Vetenskaps Akad. Handling. XIII. Afd. III. No. 6.

**Burchard, O.:** Bryolog. Reiseskizzen aus Nordland. — Bot. Centralbl. XXXVII. p. 97—106.

**Hagen, J.:** To for Skandinavien nye moser. — Botan. Notiser 1889. p. 155. — Botan. Notiser 1889. p. 155.

**Hjelt, Hj.:** Conspectus florae fennicae. I. *Pteridophyta* et *Gymnospermae*. — Acta soc. pro fauna et flora fennica V. 1. p. 1—107.

**Hult, R.:** Die alpine Pflanzenformation des nördlichen Finlands. — Meddel. af soc. pro fauna et flora fennica 1888. p. 153—228.

**Karsten, P. A.:** Symbolae ad Mycologiam fennicam. — Acta soc. pro fauna et flora fennica 1888. p. 78—110, 147—152.

**Kihlman, A. O.:** Om *Carex helvola* och några närstående *Carex*-former. — Meddel. af soc. pro fauna et flora fennica XVI. p. 10—16.

**Moberg, A.:** Sammandrag af de klimatologiska anteckningarne i Finland år 1885, 1886. — Öfversigt af finska Vetenskaps-Soc. Förhandl. XXVIII, XXIX.

**Norrlin, J. P.:** Bidrag till *Hieracium*-floran i Skandinaviska halföns mellersta delar. — Acta soc. pro fauna et flora fennica T. III. No. 4. p. 1—117.

**Saelan-Kihlman-Hjelt:** Herbarium Musei fennici (Editio II).

Referat p. 82.

**Schübeler, F. C.:** Viridarium norvegicum. Norges Vaextrige, et bidrag til Nord-Europas Natur- og Culturhistorie.

Referat p. 33.

*Europäisches Russland.*

**a. Fossile Flora.**

**Schmidt:** Sur quelques plantes fossiles de Kamensk, Oural. — Bull. du Comité géol. de St. Pétersbourg VI. No. 1/2.

**b. Lebende Flora.**

**Akinfieff, J. J.:** Die Vegetation der Umgegend der Stadt Jekaterinoslaw am Ende des ersten Jahrhunderts ihrer Existenz. — Jekaterinoslaw 1889. (Russisch.)

**Busch, N.:** Materialien zur Flora des Gouvernements Wjatka. Lief. 1. — Arb. d. Naturforsch. Gesellsch. d. Kais. Univ. Kasan Bd. XXI. 1889. Heft 2.

**Gordjagin, A.:** Flora der Umgebung von Krassnoufimsk im Gouv. Perm. — Arb. d. Naturforsch. Gesellsch. an der Kais. Univ. Kasan Bd. XVIII. 57 p. 8°. Kasan 1888.

**Köppen, Fr. Th.:** Geographische Verbreitung der Holzgewächse des europäischen Russlands und des Kaukasus. I. — 668 p. 8° St. Petersburg 1888. — Teil II. 592 p. 8°, 5 Karten. St. Petersburg 1889.

**Korschinsky, S.:** Über die Bodenarten und über geobotanische Forschungen im Jahre 1886 in den Gouvernements Kasan, Samara, Ufa, Perm und Wjatka. — Arb. d. Naturf. Gesellsch. an d. Kais. Univers. Kasan. Bd. 16. Heft 6.

**Kusnetzoff, N. J.:** Erforschung der Flora der Kreise Schenkursk und Cholmogory im Gouv. Archangel. — Arb. d. St. Petersburger Naturforsch.-Gesellsch. XX. p. 67—160.

*Bb. Nordsibirische Provinz.*

**Freyn, J.:** Plantae Karoanae. Aufzählung der von F. Karo im baikalischen Sibirien, sowie in Dahurien gesammelten Pflanzen. — Österr. bot. Ztschr. 1889. p. 354—361, 385—390.

**Koslowskij, W.:** Materialien zur Algenflora Sibiriens. — Arb. d. Kiewer Naturf.-Gesellsch. Bd. IX. p. 395—436.

**Prein, J.:** Mittheilungen über eine Expedition in das Sajangebirge. — Mitth. d. ostsibir. Abth. d. Kais. russ. geogr. Gesellsch. Irkuztk XVII. p 210—212 (Russisch).

**Sorokine, N.:** Matériaux pour la flore cryptogamique de l'Asie centrale. — Revue mycolog. XI (1889). p. 207.

—— Phanerogamische Florenskizze von Mittelasien. — Jahrb. d. Uralischen Gesellsch. d. Freunde d. Naturkunde XI. p. 172—202.

**Scheutz, N. J.:** Plantae vasculares jeniseenses inter Krasnojarsk urbem et ostium Jenisei fluminis hactenus lectae. — Kgl. Svenska Vetensk. Akad. Handlingar Bd. XXII. No. 10. p. 1—210.

*Bc. Nordamerikanische Seeenprovinz.*

**Lawson, G.:** Remarks on the distinctive characters of the Canadian spruces, species of *Picea*. — Proceed. of the Canadian Institut. Toronto 3. Ser. Vol. 6. p. 169.

**Macoun, J.:** Catalogue of Canadian plants. Part IV.

Referat p. 38.

—— Contributions to Bryology of Canada. — Bull. of the Torrey bot. Club New York 1889. No. 4.

C. Mitteleuropäisches und aralo-caspisches Gebiet.

*Ca. Atlantische Provinz.*

*Südliches Norwegen.*

*England, Schottland, Irland.*

**a. Fossile Flora.**

**Kidston:** On the fossil flora of the Radstock series of the Somerset and Bristol coal field. I. and II. — Transact. of the R. soc. of Edinbourgh XXXIII. Part 2.

—— On the fossil flora of the Staffordshire coal field. — Transact. of the R. soc. of Edinbourgh Vol. 33. Fasc. 1.

**Rattray, A.:** Diatomaceous deposit from North Tolsta, Lewis. — Transact. of the Roy. soc. of Edinbourgh XXXIII. No. 2.

**Stur, D.:** Über die Steinkohlenformation Englands. — Verh. d. k. k. geolog. Reichsanstalt Wien 1889. p. 11—23.

### b. Lebende Flora.

**Mc. Ardle, D.:** *Hepaticae* of Co. Wicklow. — Journ. of Bot. 1889. p. 267—269.

**Barrington** and **Vowell:** Report on the flora of the shores of Lough Ree. — Proceed. of the R. Irish Acad. Ser. II. Vol. IV. No. 6.

**Beeby, W. H.:** On some British *Viola* forms. — Journ. of Bot. 1889. p. 226—229.

—— On the flora of Shetland. — Scottish Naturalist 1889. No. 1.

**Bennett, A.:** Notes on some British *Carices*. — Journ. of Bot. 1889. p. 330—335.

—·— Record of Scottish plants in 1888. — Scottish Naturalist 1889. No. 7.

**Braithwaite, R.:** The British Mossflora. Part. XII: Fam. X. *Grimmiaceae* II. Fam. XI. *Schistostegaceae*. — Vol. II. p. 57—104, pl. 54—60. London 1889.

**Druce, G. C.:** A Northamptonshire *Potamogeton*. — Journ. of Botany 1889. p. 377.

—— Plants of Peebleshire. — Scottish Naturalist. 1889. No. 1.

**Grant, J. F.** and **A. Bennett:** Flora of Caithness. — Scottish Naturalist 1889. No. 1.

**Hanbury, F. J.:** Further Notes on *Hieracia* new to Britain. — Journ. of Botany 1889. p. 73—76.

**Linton, E. F.** and **W. R.:** New county records for Skye, Ross, Sutherland and Caithness. — Journ. of Bot. 1889. p. 207—209.

**Painter, W, H.:** Additional notes on the flora of Derbyshire. — Journ. of Bot. 1889. p. 178—179.

**Pearson, P. H.:** A new British Hepatic. — Journ. of Bot. 1889. p. 353.

**Plowright, C. B.:** A monograph of the British *Uredineae* and *Ustilagineae*, with an account of their biology, including the methods of observing the germination of their spores and of their experimental culture. — 346 p. 8°. 8 pl. London 1889.

**Pratt, Anne:** The grasses, sedges and ferns of Great Britain. — 150 p. 8°. London 1889.

**Purchas, W. H.** and **A. Ley:** Flora of Herefordshire. — 545 p. 8°. Hereford 1889.

**Rogers, W. Moyle:** Notes on the flora of South Hants. — Journ. of Bot. 1889. p. 12—16.

**Saunders, J.:** Notes on the flora of South Bedfordshire. — Journ. of Bot. 1889. p. 209—212.

**Scully, R. W.:** Further notes on the Kerry flora. — Journ. of Bot. 1889, p. 85—92.

**Trail, J. W. H.:** Revision of Scottish *Discomycetes*. — Scottish Naturalist 1889. No. 7.

*__Tripp, F. E.:__ British mosses. New edition. — 2 vol. 8°. London (Bell and Comp.) 1888.

**West, W.:** Fresh water *Algae* of North Yorkshire. — Journ of Bot. 1889. p. 289—298.

**White, Buchanan:** List of British willows. — Journ. of Bot. 1889. p. 265—267.

**Wills, A. W., E. W. Badger** and **Hillhouse:** The disappearance of British plants from their local habitats. — Journ. of Bot. 1889. p. 359.

*Frankreich.*

**a. Fossile Flora.**

**Barrois:** Le bassin houiller de Valenciennes d'après les traveaux de MMr. A. Olry et R. Zeiller. — Ann. de la soc. géolog. du Nord T. XVI. Livr. 1.

**Morière, M.:** Note sur une fougère trouvée dans le grès liasique de Ste. Honorine-la-Guillaume (Orne). — Bull. de la soc. Linnéenne de Normandie 4. sér. t. II. p. 45—47.

—— Note sur un échantillon de *Williamsonia* trouvé dans l'Oxfordien des Vaches-Noires. — Ebenda p. 61—69.

**Zeiller:** Flore fossile du bassin houiller de Valenciennes. — Bull. de la soc. géolog. de France t. XVI. Fasc. 7.

—— Note sur les végétaux fossiles des calcaires d'eau douce subordonnés aux lignites de Simeyrols. — Bull. de la soc. géolog. de France T. XVI. fasc. 6.

**b. Lebende Flora.**

**Bonnier, G.:** Observations sur les Renonculacées de la flore de France. — Revue génér. de botan. I. 1889. No. 6, 11, 12.

**Camus, E. G.:** Une herborisation à Pourville près de Dieppe (Seine-Infér.) — Bull. de la soc. bot. de France XXXV. p. 408.

—— Plantes des environs de Paris. — Bull. de la soc. bot. de France XXXVI. p. 341.

**Chabert, A.:** Lettre sur l'*Azolla filiculoides* aux environs de Rennes. — Bull. de la soc. bot. de France XXXVI. p. 312.

**Clavaud, A.:** Flore de la Gironde: fasc. 1: Thalamiflores. 222 p. et atlas de 8 pl.; **fasc. 2**: Caliciflores p. 225—348 et atlas de 4 pl. Paris (Masson) 1889.

**Dangeard:** Compte-rendu de l'excursion botanique de Bellème. — Bull. de la soc. Linn. de Normandie 4. sér. Vol. II.

**Gonse, E.:** Supplément à la flore de la Somme. — Mém. de la soc. Linnéenne du Nord de la France T. VII.

**Guillaud, J. A.:** Les zones botaniques du Sud-Ouest de la France. — Journ. d'hist. nat. de Bordeaux et du Sud-Ouest. Bordeaux 1889.

**Hy, l'abbé:** Sur la présence en Anjou de l'*Equisetum littorale*. — Bull. de la soc. bot. de France XXXVI. p. 312.

**Karsten, P. A., and P. Hariot:** *Fungi* nonnulli Gallici. — Journ. de botan. 1889. 16 June.

**Letacq, A. L.:** Notices sur quelques botanistes ornais et essai sur la bibliographie botanique du département de l'Orne. — Bull. de la soc. Linnéenne de Normandie Sér. IV. T. 2. p. 228—291.

**Lloyd, J.:** Flore de l'ouest de la France. 4e édition. — 468 p. 8°. Rochefort 1889.

**Luizet:** Orchis hybrides découverts à Fontainebleau. — Bull. de la soc. bot. de France XXXVI. p. 314.

**Masclef:** Etudes sur la géographie botanique du Nord de la France. — Journ. de Botanique 1889, 15 févr.

**Niel, Eu.:** Catalogue des plantes phanérogames et cryptogames vasculaires et sémivasculaires croissants spontanément dans le département de l'Eure. — Bull. de la soc. des amis d. sc. nat. de Rouen 1888. Fasc. 2.

**Préaubert, E.:** Révision des Violariées de la flore de Maine-et-Loire. — Bull. de la soc. d'études scientif. d'Angers. Nouv. sér. Année 16. p. 65—82.

**Revel, J.:** Essai de la flore du sud-ouest de la France. — Villefranche 1889.

**Timbal-Lagrave, E. et E. Marçais:** Essai monographique sur les espèces françaises du genre *Heracleum*. — Revue de botanique T. VIII.

*Belgien.*

**Delhaise, H., et F. J. Simon:** Florule de Marche-Les-Dames. — Compt. rendus de la soc. de bot. de Belgique 1889. p. 86.

**Geetloets, M.:** Sur le *Sedum palustre*, plante signalisée autrefois dans la Campine Limbourgeoise. — Compt. rendus de la soc. Roy. de Botan. de Belgique 1889.

**Kobus en Goethart:** De Nederlandsche *Carices*. — Nederlandsch. Kruidkundig Archief Ser. 2. Deel 5.

*Cb. Subatlantische Provinz.*

*Niedersachsen.*

Litteratur und neue Zugänge zur Flora im Jahre 1887 in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. VI. p. CXXV, zusammengestellt von Fr. Buchenau.

**Beckmann, C.:** Florula Bassumensis. — Abh. d. naturw. Ver. Bremen X. p. 481—515.

**Meyer:** Die Veränderungen der Flora der Eilenried in den letzten 30 Jahren. — Jahresb. d. naturhist. Gesellsch. Hannover 1883/87.

**Nöldecke, C.:** Flora des Fürstenthums Lüneburg, des Herzogthums Lauenburg und der freien Stadt Hamburg. Lief. 1—5. Celle (Capaun-Karlowa) 1889. à Lfg. *M* 1.—.

**Raunkjaer, C.:** Notes on the vegetation of the North frisian-islands. — Bot. Tidsskr. 1889. p. 179.

**Sandstode:** Beiträge zur Lichenenflora des nordwestdeutschen Tieflandes. — Abh. d. naturwiss. Ver. Bremen Bd. X. Heft 3.

**Wessel, A. W.:** Flora Ostfrieslands. 4. Aufl. — 266 p. 8°. Leer (Meyer) 1888. ℳ 3.—.

*Dänemark* (incl. *Schleswig-Holstein*).

Litteratur und neue Zugänge zur Flora im Jahre 1887 in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. VI. p. CXXII—CXXIII, zusammengestellt von Prahl und Timm.

**Knuth, P.:** Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Pflanzenwelt von Schleswig-Holstein. — Schrift d. naturwiss. Vereins f. Schleswig-Holstein VIII. Heft 1.

—— Gab es früher Wälder auf Sylt? — Humboldt 1889. Heft 8.

—— Die Frühlingsflora der Insel Sylt. — Deutsch. bot. Monatsschr. VII. p. 146—151, 187—190.

**Krause, E.:** Geographische Übersicht der Flora von Schleswig-Holstein. Referat p. 81.

*Mecklenburg und Pommern.*

Litteratur und neue Zugänge zur Flora im Jahre 1887 in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. VI. p. CIX—CXI, zusammengestellt von Marsson.

*Südliches Schweden.*

**Andersson:** Studier öfver Torfmossar i södra Skåne.—Bihang till K. Svenska Vet.-Akad. Handlingar XV. Afd. III. No. 3.

**Johansson, K.:** Bidrag till Gotlands växtgeografi. — Bot. Notiser 1889. p. 128—131.

**Neuman, L. M.:** Studier öfver Skånes och Hallands flora. — Botaniska Notiser 1889. p. 234.

**Nordenström, H.** und **E. Nyman:** Växtgeografiska bidrag till Östergötlands mossflora. — Botaniska Notiser 1889. p. 16—20.

**Svanlund, F.:** Anteckningar till Blekinges flora. III. — Bot. Notiser 1889. p. 6—11.

**Thedenius, K. Fr.:** Om *Potentilla thuringiaca* i Sverige. — Bot. Notiser 1889. p. 12.

*Bornholm.*

**Borgesen, F.:** Et lille bidrag til Bornholms Desmidie-flora. — Bot. Tidsskr. XVIII. p. 141.

*Cc. Sarmatische Provinz.*

*Baltischer Bezirk.*

Litteratur und neue Zugänge zur Flora im Jahre 1887 im Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. VI. p. CVI—CIX, zusammengestellt von Abromeit.

**Brischke, C. G. A.:** Bericht über eine Excursion nach Steegen auf der frischen Nehrung. — Schrift. d. Naturf. Gesellsch. Danzig N. F. Bd. VII. p. 193.

**Bruttan:** Nachtrag zu den Lichenen Liv-, Esth- und Kurlands. — Sitzber. d. Naturf.-Gesellsch. Dorpat VIII. Heft 3. p. 444—448.

**Kalmuss, F.:** Botanische Streifzüge auf der frischen Nehrung von Neukrug bis Pröbbernau. — Schrift. d. Naturf.-Gesellsch. Danzig N. F. VII. Bd. 2. Heft.

Als neu für die Flora von Deutschland wird in Preußen zum ersten Mal *Scirpus Duvalii* Hoppe nachgewiesen.

**Praetorius, J.:** Zur Flora von Konitz. — Progr. 62 p. 4°. Konitz 1889.

**Preuschoff-Tolkemit:** Beitrag zur Flora des Elbinger Kreises. — Schrift. d. Naturf.-Gesellsch. Danzig 1889. N. F. Bd. VII. p. 179.

**Taubert, P.:** Bericht über die im Kreise Schlochau 1888 unternommenen Excursionen. — Schrift. d. naturf. Gesellsch. Danzig N. F. Bd. VII. p. 210.

*Polen und Mittelrussland.*

**Borbás, V. v.:** *Tilia semicuneata* Rupr.? in Galizien. — Österr. bot. Ztschr. 1889. p. 44—45.

**Braun, H.:** *Rosae* a cl. Dr. Wołoszczak in agro Leopolitano lectae. — Ber. d. physiogr. Commiss. d. Akad. d. Wiss. Krakau XXI.

**Eismond, A. P.:** Verzeichnis der wildwachsenden Pflanzen in der Umgebung der Stadt Kischinew. — Mem. d. neuruss. Naturforsch.-Gesellsch. XIV. Heft 1. Odessa 1889.

**Golde, G. K.:** Aufzählung der Gefäßpflanzen, welche in den Jahren 1884—1886 in den Umgebungen der Stadt Omsk gesammelt worden sind. — Scripta bot. horti Petropol. II. p. 41—114.

**Goroschankin, J. N.:** Materialien zur Flora des Gouvern. Moscau. — Bull. de la soc. imp. d. nat. de Moscou 1888. p. 349—372.

**Kaufmann, N.:** Moskauer Flora oder Beschreibung der höheren Pflanzen und pflanzengeogr. Skizze des Gouv. Moskau. 2. Aufl., bearbeitet von P. Majewsky. — 761 p. 8°. Moskau 1889.

**Lipsky, W.:** Die Flora Bessarabiens. — Denkschr. d. Kiewer Naturforsch.-Gesellsch. X. No. 2. 167 p. 8°. Kiew 1889.

**Meinshausen, K. F.:** Die Sparganien Russlands. — Bull. de la soc. imp. d. natur. de Moscou 1889. p. 167.

**Milutin, S. N.:** Einige Nachträge zur Flora des Gouvern. Moskau. — Bull. de la soc. imp. d. natur. de Moscou 1888. p. 549—560.

**Mortresor, W.:** Übersicht der Flora des Kiew'schen Lehrbezirks. — Memoir. d. Kiewer Naturforsch.-Gesellsch. Kiew 1886/87.

**Prażmowski, A.:** O istocie i znaczeuiu biolologicznem brodawek korzeniowych grochu. — Sitzber. d. k. k. Akad. d. Wiss. Krakau 1889; vgl. Bot. Centralbl. XXXIX. p. 356.

**Raciborski, M.:** Materyjły do flory glonów Polski. — Ber. der physiogr. Commission der Krakauer Akademie d. Wiss. Bd. XXII. Krakau 1888.

**Regel, Robert:** Über die Pflanzenkolonisation im Gouvernement St. Petersburg. — Arbeiten d. St. Petersburger Naturforscher-Gesellsch. Bd. XIX (1888). p. 8—17.

**Rjabinin, D. W.:** Die Algenflora der Umgegend der Stadt Tschugujew (Gouv. Charkow). — Arb. d. Naturforsch.-Gesellsch. an der Kais. Univ. Charkow XXII. p. 33—82.

**Steinhaus, J.:** Materialien zur Kryptogamenflora der Umgegend von Warschau und Ojcow. — Warschauer Universitätsnachrichten 1887. No. 7 und 8.

**Wołoszczak, E.:** Przyczynek do flory Pokucia. — Berichte der physiogr. Commiss. d. Akad. d. Wiss. Krakau XXI, XXII.

*Märkischer Bezirk.*

Litteratur und Zugänge zur Flora im Jahre 1887 in Bericht d. deutsch. bot. Gesellsch. VI. p. CXI—CXIV, zusammengestellt von P. Ascherson.

**Warnstorf, C.:** *Bartramia Halleriana*, ein für die Mark neues Laubmoos. — Abh. d. botan. Ver. d. Prov. Brandenburg XXXI. p. 101.

—— *Ulota marchica*, ein neues Laubmoos. — Hedwigia 1889. p. 372.

*Schlesien.*

**a. Fossile Flora.**

**Roemer, F.:** Über Blattabdrücke in senonen Thonschichten bei Bunzlau in Niederschlesien. — Ztschr. d. deutsch. geol. Gesellsch. XLI. Heft 1.

**Woitschach:** Über das Vorkommen eines Lignitflötzes unter Geschiebelehm bei Freystadt in Niederschlesien. — Jahresber. d. schles. Gesellsch. 1888. p. 131—133.

—— Über einige Moore Niederschlesiens. — Jahresber. d. schles. Gesellschaft 1888. p. 169—173.

**b. Lebende Flora.**

Litteratur und neue Zugänge zur Flora im Jahre 1887 in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. VI. p. CXIV—CXVII, zusammengestellt von Fiek.

**Fiek, E.:** Excursionsflora für Schlesien. — 259 p. 8°. Breslau 1889.

—— und **F. Pax:** Resultate der Durchforschung der schlesischen Phanerogamenflora im Jahre 1888. — Jahresber. d. schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur 1888. p. 174—206.

**Figert, E.:** Botan. Mitteilungen aus Schlesien. — Deutsch. bot. Monatsschr. VII. p. 21—22, 70—72, 85—87.

—— *Mentha pauciflora*, n. sp., eine neue *Mentha* in Schlesien. — Deutsch. bot. Monatsschr. 1889. p. 11.

**Jungck, M.:** Flora von Gleiwitz und Umgegend. — 127 p. 8°. Göttingen 1889.

**Schroeter, J.:** Pilze in Cohn's Kryptogamenflora von Schlesien. III. Bd. 5. u. 6. Liefg.

Referat p. 50.

**Stein, B.:** Nachträge zur Flechtenflora Schlesiens. — Jahresber. d. schles. Gesellsch. 1888. p. 142—149.

*Cd. Provinz der europäischen Mittelgebirge.*

*Südfranzösisches Bergland.*

**a. Fossile Flora.**

**Renault, B. et R. Zeiller:** Etudes sur le terrain houiller de Commentry. 2. Livr.: Flore fossile I. par R. Zeiller. — 366 p. 8° et Atlas. (Bull. de la soc. de l'industrie minérale 3. sér. t. 2. 1889.

**b. Lebende Flora.**

**Dumas-Damon:** Contribution à la flore bryologique de l'Auvergne. — Revue scientif. du Bourbonnais et du centre de la France 1889. 28 p. 8° im S.-A.

**Foutrey, F.:** Champignons nouveaux, trouvés dans la Côte-d'Or. — Revue mycolog. 1889. p. 152.

**Viallanes, A. et d'Arbaumont:** Flore de la Côte-d'Or. — 525 p. 8°. Dijon 1889.

*Vogesenbezirk.*

**Zeiller:** Sur la présence dans le grès bigarré des Vosges de *l'Acrostichites rhombifolius*. — Bull. de la soc. géolog. de France 3. sér. t. 16. No. 8.

*Schwarzwaldbezirk.*

Litteratur und neue Zugänge zur Flora im Jahre 1887 in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. VI. p. CXXVIII—CXXX, zusammengestellt von Mez.

**Appel:** Beiträge zur Flora von Baden. — Mitteil. des badischen botan. Vereins 1889. No. 62.

**Maus:** Botanische Wanderungen um Altbreisach. — Mitteil. d. Badischen botan. Vereins 1889. No. 60.

*Niederrheinisches Bergland.*

**a. Fossile Flora.**

**Kinkelin. F.:** Der Plicoänsee des Rhein- und Mainthales und die ehemaligen Mainläufe. — Ber. über die Senckenbergische naturforsch. Gesellsch. Frankfurt a. M. 1889.

**b. Lebende Flora.**

Litteratur u. neue Zugänge zur Flora im Jahre 1887 in Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. VI. p. CXXVI—CXXVII, zusammengestellt von Geisenheyner.

**Hoffmann, H.:** Nachträge zur Flora des Mittelmaingebietes. — Ber. d. oberhess. Gesellsch. f. Natur- u. Heilkunde XXVI.

**Jännicke, W.:** Die Sandflora von Mainz. — Flora 1889. 113 p. 8° im S.-A.

**Lorch, W.:** Beiträge zur Flora der Laubmoose in der Umgegend von Marburg. — Deutsch. botan. Monatsschr. VII. p. 73—76, 104—107, 181—185.

**Sassenfeld, J.:** Flora der Rheinprovinz. — 272 p. 8° u. 110 Holzschn. Trier 1889.

**Schemmann, W.:** Beiträge zur Phanerogamen- und Gefäßkryptogamenflora Westfalens. — Verh. d. naturhist. Vereins d. preuß. Rheinlande u. Westfalens 5. Folge. Bd. VI.

*Bezirk des schweizer Jura.*

Vergl. Alpenländer.

**Le Grand, A.:** Note sur le *Cyperus distachyus* et quelques autres espèces de Corbières. — Bull. de la soc. bot. de France XXXVI. p. 157.

*Deutsch-jurassischer Bezirk.*

Vergl. Danubische Provinz bayr. Bezirk.

**Münderlein:** Die Flora von Windsheim in Bayern. — Deutsch. bot. Monatsschr. VII. p. 17—20.

**Neuberger:** Bemerkungen zur Flora Heidelbergs. — Mitteil. d. Badischen botan. Vereins 1889. No. 60.

*Hercynischer Bezirk.*

Litteratur und neue Zugänge zur Flora im Jahre 1887 in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. VI. p. CXIX—CXXI, zusammengestellt von Haussknecht.

**Beling, Th.:** Beitrag zur Pflanzenkunde des Harzes. — Deutsch. bot. Monatsschr. VII. p. 12—14.

**Kummer, P.:** Die Moosflora von Hann. Münden. — Bot. Centralbl. XL p. 65—72, 101—106.

**Petri, A.:** Die Vegetationsverhältnisse des Kyffhäuser-Gebirges. — Inaug.-Diss. 55 p. 4°. Halle 1889.

**Sagorski, E.:** Plantae criticae Thuringiae. — Deutsch. bot. Monatsschr. VII. p. 6—7, 38—42, 97—99, 132—133.

**Schulze, M.,** Die Orchideen der Flora von Jena. — Mitteil. d. botan. Vereins f. Gesamt-Thüringen. 24 p. 8° im S.-A. u. 1 Taf. Jena 1889.

**Wiefel, C.:** Ein *Digitalis*-Bastard in Thüringen. — Deutsch. bot. Monatsschr. 1889. p. 87.

*Obersächsischer Bezirk.*

Neue Zugänge zur Flora im Jahre 1887 in Bericht d. deutsch. botan. Gesellsch. VI. p. CXVIII, zusammengestellt von Ascherson.

**Köhler, E.:** Die pflanzengeographischen Verhältnisse des Erzgebirges.

Referat p. 56.

**Reiche, K.:** Litteratur zur Flora des Königreichs Sachsen aus dem 19. Jahrhundert. — Abhandl. d. naturwiss. Gesellsch. Isis zu Dresden 1888. p. 78.

**Reichert, A.:** Zur Flora von Leipzig. — Deutsch. bot. Monatsschr. 1889. No. 5/6.

**Rostock, M.:** Phanerogamenflora von Bautzen und Umgegend.
Referat p. 81.

**Wünsche, O.:** Beiträge zur Pilzflora der Umgegend von Zwickau. — Jahresber. des Vereins für Naturk. Zwickau 1889.

*Böhmisch-mährischer Bezirk.*

**a. Fossile Flora.**

**Krasser, Fr.:** Über die fossilen Pflanzenreste der Kreideformation in Mähren. — Bot. Centralbl. XXXIX. p. 249.

**Velenovský, J.:** Květena českého cenomanu. — K. česk. společnost. nauk. VII řady svavek 3. Prag 1889. 75 p. 4° u. 6 Tafeln.

**b. Lebende Flora.**

Litteratur und neue Zugänge zur Flora im Jahre 1887 in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. VI. p. CXXXIII—CXXXIX, zusammengesellt von Čelakowský und Oborny. — Vergl. Schlesien, Riesengebirgsbezirk.

**Čelakovský, L.:** Resultate der botan. Durchforschung Böhmens im Jahre 1888. — Sitzber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wiss. 1888. p. 462—554.

Neu für die Flora von Böhmen sind: *Drosera intermedia*, *Helianthemum Fumana*, *Gentiana obtusifolia*, *Thalictrum simplex* (nur einmal vor 35 Jahren gesammelt, seitdem nicht wieder), *Equisetum Schleicheri*, *Potamogeton mucronatus*, *Thalictrum silvaticum*, *Rosa tomentella*, *scabrata*, *Rubus Sprengelii*, *R. microstemon*, *Cerastium alsinefolium*, *Equisetum limosum* β *elatum*, *Achillea Millefolium* β *crustata*, *Primula officinalis* β *inflata*, β *mirabilis* und *Vaccaria pyramidata* β *grandiflora*.

**Formánek, E.:** Mährisch-schlesische *Galium*- und *Asperula*-Formen. — Deutsch. bot. Monatsschr. VII. p. 49—51.

**Hansgirg, A.:** Resultate der Durchforschung der Süßwasseralgen und der saprophytischen Bacterien Böhmens. — Sitzber. d. Kgl. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Prag 1889. p. 121—164.

**Sabransky, H.:** Beitrag zur mährischen Brombeerflora. — Österr. botan. Ztschr. 1889. p. 402—406, 436.

**Studnicka, Fr.:** Beitrag zur Kenntnis der böhmischen Diatomeen. — Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien XXXVIII. p. 735—744.

*Riesengebirgsbezirk.*

Vergl. Schlesien und Böhmen.

**Schneider, G.:** Die Hieracien der Westsudeten. Heft 1. — 114 p. 8°. Hirschberg i. Schl. (A. Heilig) 1889.

*Flora von Deutschland.*

Litteratur und neue Zugänge zur Flora im Jahre 1887 in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. VI. p. CVI—CLXVIII.

**Fritsch, Carl:** Auffindung der *Waldsteinia ternata* (Steph.) innerhalb des deutschen Florengebietes.
Referat p. 83.

**Kerner, A.:** Schedae ad floram exsiccatam austro-hungaricam. V. — 118 p. 8°. Wien 1889.

**Potonié, H.:** Illustrierte Flora von Nord- und Mitteldeutschland mit einer Einführung in die Botanik. Vierte Aufl. — 598 p. 8°. Berlin 1889.

**Rabenhorst, L.:** Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz.

Bd. III. Farnpflanzen, von **Chr. Lürssen.** Lief. 12—14.

Bd. IV. Moose, von **G. Limpricht.** Lief. 11—12.

Characeae, von **W. Migula.** Lief. 1.

Referat p. 50.

### *Ce. Danubische Provinz.*

### *Bayrischer Bezirk.*

Litteratur und neue Zugänge zur Flora im Jahre 1887 in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. VI. p. CXXX—CXXXIII, zusammengestellt von PRANTL.

### *Mährisch-österreichischer Bezirk.*

Vergl. Alpenländer.

Litteratur und neue Zugänge zur Flora im Jahre 1887 in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. VI. p. CXL—CXLII, zusammengestellt von BECK und VIERHAPPER.

### *Ungarischer Bezirk.*

#### a. Fossile Flora.

**Pantocsek, J.:** Beiträge zur Kenntnis der fossilen Bacillarien Ungarns. II. — 30 Taf. Berlin 1889.

**Schafarzik:** Eine *Carya*-Frucht von Gran. - Földtani Közlöny. XVIII. No. 12.

#### b. Lebende Flora.

**Borbás, V. v,:** Dianthi hungarici Schuriani, in Herbario univers. Leopolitanae asservati. — Természetrajzi Füzetek. Vol. XII. p. 40—56.

**Hobuly, J.:** Die bisher bekannten Gefäßpflanzen des Trencsnier Comitates. — Jahresheft d. naturw. Vereins d. Trencsiner Comitates in Trencsin X. p. 100—209.

**Istvánffi, J.:** Die Ergebnisse der algologischen Forschungen in den oberungarischen Torfgegenden. — Mathem.-naturw. Mitteil. d. ungar. Akad. d. Wiss. Bd. XXIII. p. 205—262, 2 Tafeln.

**Simonkai, L.:** Bemerkungen zur Flora von Ungarn. — Österr. bot. Ztschr. 1889. p. 13—14, 54—55, 137—140.

### *Rumänischer Bezirk.*

*Cf. Russische Steppenprovinz.*

**Herder, F. v.:** Plantae Raddeanae apetalae. I. *Chenopodeae* et *Amarantaceae.* — 47 p. 8°. Petropoli 1889.

**Wainio, E. A.:** Lichenes in »Plantae turcomanicae a G. RADDE et A. WALTER collectae«. — Acta Horti petropol. X. p. 551—562.

**Winkler, C.:** Decas quinta Compositarum novarum Turkestaniae nec non Bucharae incolarum. — Acta horti petropol. X, fasc. 2.
Enthält die Beschreibung von 10 neuen *Cousinia*-Arten.

### *Cg. Provinz der Pyrenäen.*

#### a. Fossile Flora.

**Barrois:** Note sur l'existence du genre *Oldhamia* dans les Pyrénées. — Ann. de la soc. géolog. du Nord à Lille XV. No. 3/4.

#### b. Lebende Flora.

**Rouy, G.:** Le *Silaus virescens* dans les Pyrénées orientales. — Bull. de la soc. bot. de France. 2. sér. t. XI. p. 65.

**Zeiller, R.:** Sur la présence, dans les Pyrénées, de *l'Aspidium aculeatum* var. *Braunii*. — Bull. de la soc. bot. de France XXXV. p. 440.

### *Ch. Provinz der Alpenländer.*

#### a. Fossile Flora.

**Gümbel:** Algenvorkommen im Thonschiefer des Schwarz-Leogangthales bei Saalfelden. — Verh. d. k. k. geol. Reichsanstalt Wien 1888. No. 9.

**Schenk, A.:** Bemerkungen über einige Pflanzenreste aus den triasischen und liasischen Bildungen des Comersees. — Ber. der math.-phys. Klasse d. Kgl. sächs. Ges. d. Wiss. 1889.

#### b. Lebende Flora.

Litteratur und neue Zugänge zur Flora im Jahre 1887 in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. VI. p. CXXX, CXL, CXLVIII, zusammengestellt von Beck, Fritsch, Dalla Torre, Jäggi, Prantl, Sarntheim und Vierhapper.

**Arnold, F.:** Lichenologische Ausflüge in Tirol. — Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien 1889.

**Beck, G. v.:** Mitteilungen aus der Flora von Niederösterreich. — Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien 1888. p. 765.

—— Zur Pilzflora Niederösterreichs. V. — Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien 1889. p. 65.

**Belli, S.:** Osservazione su alcune specie del gen. *Hieracium*, nuove por la flora pedemontana. — Malpighia III. p. 134.

**Bernet, H.:** Catalogue des Hépatiques du Sud-Ouest de la Suisse et de la Haute-Savoie.
Referat p. 35.

**Bonnier, G.:** Etudes sur la végétation de la vallée de Chamonix et de la chaîne du Mont-Blanc. — Revue générale de botanique. I. p. 28.

**Braun, H.:** Über einige kritische Pflanzen der Flora von Niederösterreich. — Österr. bot. Ztschr. 1889. p. 440.

**Briquet, J.:** Notes floristiques sur les Alges Lémaniennes. — Bull. des travaux de la soc. botan. de Genève Nr. 5. 1889.

**Calloni, S.:** Observations floristiques sur le Tessin méridional. — Bull. des trav. de la soc. bot. de Genève Nr. 5. 1889.

**Chodat, R.:** Révision et critique des *Polygala* suisses. — Bull. de travaux de la soc. bot. de Genève Nr. 5. 1889.

**Crépin, Fr.:** Rosae helveticae. Observations sur les roses de la Suisse. — Bull. de la soc. royale de bot. de Belgique Bd. 27 u. 28.

**Eichenfeld, M. v.:** Floristische Mitteilungen aus der Flora von Judenburg. — Sitzber. d. zool.-bot. Gesellsch. Wien 1889. p. 67.

**Favrat, L.:** Sur quelques plantes rares ou nouvelles pour la Suisse. — Bull. des travaux de la soc. botan. de Genève No. 5. 1889.

**Fritsch, K.:** Vorläufige Mitteilung über die *Rubus*-Flora Salzburgs. — Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien 1888.

**Gremli, A.:** Excursionsflora der Schweiz. 6. Aufl. — 509 p. 8°. Aarau 1889.

**Guinet, A.:** Additions et corrections au Catalogue des Mousses des environs de Genève — Bull. des travaux de la soc. botan. de Genève 1889. No. 5.

—— Catalogue des Mousses des environs de Genève. — Bull. des travaux de la soc. bot. de Genève 1888. No. 4.

**Heinricher, E.:** *Asphodelus albus* in Steiermark. — Mitteil. d. naturw. Vereins für Steiermark 1888.

**Kerner, A. v. Marilaun:** Studien über die Flora der Diluvialzeit in den östlichen Alpen.

Referat p. 34.

**Killias, Ed.:** Die Flora des Unterengadins.

Referat p. 35.

**Loitlesberger, K.:** Beitrag zur Kryptogamenflora Oberösterreichs. — Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien 1889.

**Masclet:** Les formes critiques d'Hellébores de la Savoie et du Dauphiné. — Revue génér. de Botanique I.

**Meyran, Octave:** Herborisations dans les Alpes. — Bull. de la soc. botan. de Lyon 1889.

**Murr, J.:** Wichtigere neue Funde von Phanerogamen in Nordtirol. — Osterr. bot. Ztschr. 1889. p. 9—13, 45—49.

**Ravaud:** Guide du botaniste en Dauphiné. — 64 p. 8°. Grénoble 1889.

**Sauter, F.:** Über die Potentillen des mittleren Tirols. — Österr. bot. Ztschr. 1889. p. 210—214.

**Schmidely, A.:** Catalogue raisonné des Rouses des environs de Genève. — Bull. des trav. de la soc. bot. de Genève 1888. No. 4.

**Stebler et Schröter:** Die Alpen-Futterpflanzen.

Referat p. 82.

**Schröter, C.:** Beiträge zur Kenntnis schweizerischer Blütenpflanzen. — Jahresber. d. St. Gallischen Naturw. Gesellsch. 1887/88.

**Simon, F. J.:** Quelques plantes nouvelles pour la région jurassique. — Compt. rendus de la soc. royale de Belgique 1889. p. 87.

**Voss, W.:** Mycologia carniolica. Ein Beitrag zur Pilzkunde des Alpenlandes. I. *Hypodermii, Phycomycetes, Basidiomycetes.* — 70 p. 8°. Berlin 1889.

**Wallnöfer, A.:** Die Laubmoose Kärntens, systematisch zusammengestellt. — Jahresb. d. naturhist. Landesmuseums v. Kärnten Heft 20. 155 p. 8° im S.-A. Klagenfurt 1889.

**Wartmann, B.,** und **Th. Schlatter:** Übersicht über die Gefäßpflanzen der Kantone St. Gallen und Appenzell (Schluss). — Ber. über die Thätigkeit der St. Gallischen naturf. Gesellsch. 1886/87. St. Gallen 1888.

**Zahlbruckner, A.:** Beiträge zur Flechtenflora Niederösterreichs. — Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesellch. Wien 1888. p. 661—668.

—— Zur Lichenenflora der Kleinen Tauern. — Mitteil. des naturwissensch. Vereins für Steiermark 1888. 11 p. 8° im S.-A. Graz 1889.

### *Ci. Provinz der Apenninen.*

**Baroni, E.:** Sopra alcuni Licheni raccolti nel Piceno e nello Abruzzo. — Nuovo Giorn. bot. italian. 1889. p. 427.

**Crugnola, G.:** Le Genziane del Gran Sasso d'Italia. — Teramo 1889.

### *Ck. Provinz der Karpathen.*

**Keller, J. B. v.:** Rhodologiai adatok. (Die Rosen von Jrsztenna und der niederen Tatra in Ungarn). — Deutsch. bot. Monatsschr. 1889. No. 5/6.

**Sagorski, E.:** Die Rosen der Hohen Tatra und der nächsten Umgebung. — Deutsch. bot. Monatsschr. VII. p. 141—146, 161—166.

**Wołoszczak. Eu.:** Kritische Bemerkungen über siebenbürgische Weiden. — Österr. bot. Ztschr. 1889. p. 291—295, 330—332.

### *Cl. Provinz der bosnisch-herzegowinischen Gebirge.*

**Adamović, A.:** Nachträgliches zur Flora von Südbosnien von Günther v. Beck. — Deutsch. bot. Monatsschr. VII. p. 113—118.

**Beck, G. v.:** Die alpine Vegetation der südbosnisch-hercegowinischen Hochgebirge. — Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien 1888. p. 787.

—— und **J. v. Szyszyłowicz:** Plantae a Dr. J. Szyszyłowicz in itinere per Cernagoram et in Albania adjacente anno 1886 lectae.

Referat p. 36.

**Formánek, E.:** Beitrag zur Flora von Bosnien und der Hercegowina. — Österr. bot. Ztschr. 1889. p. 22—28, 55—60, 145—147.

**Hirc, Dr.:** Nachträge zur Flora von Buccari. — Österr. bot. Ztschr. 1889. p. 174—178.

**Szyszyłowicz, J. de:** Une excursion botanique au Montenegro. — Bull. de la soc. bot. de France XXXVI. p. 113.

**Vandas, K.:** Beiträge zur Kenntnis der Flora von Süd-Hercegowina. — Österr. bot. Ztschr. 1889. p. 14—18, 50—53, 178—181, 219—221, 266—269, 295—297.

*Cm. Provinz des Balkan.*

**Vandas, K.:** Beiträge zur Kenntnis der Flora Bulgariens. — Sitzber. d. kgl. böhm. Gesellsch. d. Wiss. Prag 1888. p. 430—453.

In den letzten Jahren ist namentlich von den österreichischen Botanikern die Flora der Balkanhalbinsel erfolgreich erforscht worden. Die vorliegende Abhandlung schließt sich an die Arbeiten von VELENOVSKÝ an, mit dem zusammen Verfasser das westliche Bulgarien bereiste; sie bildet insofern eine Ergänzung zu den letzten Angaben von VELENOVSKÝ, als dieser nur die Sympetalen bearbeitet, während dem Verfasser die Eleutheropetalen zufielen. Neu sind folgende Arten: *Cerastium balcanicum*, verwandt mit *C. grandiflorum*; *Trifolium Velenovskyi*, verwandt mit *T. aureum*; *Onobrychis calcarea*, verwandt mit *O. ebenoides*; *Angelica Pančičii* aus der Verwandtschaft der *A. brachyradia*.

PAX.

*Cn. Provinz des Kaukasus und Elbrus.*

**Breidler, J.:** Beitrag zur Moosflora des Kaukasus. — Österr. bot. Ztschr. 1889. p. 134—136.

**Kusnetzoff, N. J.:** Reisen in die Kubanschen Berge. — Nachr. d. k. russ. geogr. Gesellsch. XXV (1889). 35 p. 8°. Petersburg 1889.

**Radde, G.:** Pflanzen in der Schneeregion des Kaukasus. — PETERMANN's Mitth. XXV. p. 35.

D. Centralasiatisches Gebiet.

**Aitchison, J. E. T.:** The botany of the Afghan Delimitation commission. — Transact. of the Linn. soc. London. Bot. Ser. II. Vol. III. — 139 p. 4°, with 48 plates and 2 maps.

**Beddome, R. H.:** Two new Athyriums from the N. W. Himalayas. — Journ. of Bot. 1889. p. 72—73.

**Crepin, Fr.:** *Rosa Colletti.* Une rose nouvelle découverte par M. le général COLLETT dans le Haut Burma. — Compt. rendus de la soc. bot. de Belgique 1889. p. 49.

**Franchet, A.:** Plantae Davidianae ex Sinarum imperio. — Nouvelles Archives du Muséum d'hist. naturelle de Paris Sér. II. T. X.

—— Notes sur quelques *Primula* du Yun-nan. — Bull. de la soc. bot. de France XXXV. p. 428.

**Hue, A. M.:** Lichenes yunnanenses a cl. DELAVAY praesertim annis 1886/87 collectos exponit. — Bull. de la soc. bot. de France XXXVI. p. 158.

**Krassnow, A. N.:** Versuch einer Geschichte der Florenentwicklung des südlichen Theiles vom westlichen Thianschan. — Memoir. d. Kais. russ. geogr. Gesellsch. 1888. — 413 p. 8° St. Petersburg 1889.

**Maximowicz, C. J.:** Plantae chinenses Potaninianae. — Acta horti petropol. XI.

E. Makaronesisches Übergangsgebiet.

**Stitzenberger, E.:** Lichenes insulae Maderae. — Bol. da soc. Broteriana V. p. 123—131.

## F. Mittelmeergebiet.

### *Fa. Iberische Provinz.*

**Berlese, A. N., Saccardo, F.,** et **C. Roumeguère:** Contributiones ad floram mycologicam Lusitaniae. — Revue mycolog. XI. p. 117.

**Daveau, J.:** Plumbaginées du Portugal. — Boletim da Socied. Broteriana. Coimbra VI. p. 145—187.

**Dosset y Monzón, José Antonio:** Datos par la sinopsis de las Diatómeas de Aragon. — 32 p. 8° Zaragoza 1888.

**Lewin, M.:** Über spanische Süßwasseralgen. — Bot. Centralbl. XXXVIII. p. 584—586.

**Lima, W. de:** Flora fossil de Portugal. — Lisboa 1888.

**Mariz, J. de:** Una excursão botanica em Traz el Montes. — Bol. da Soc. Broteriana. Coimbra 1889. Vol. VII. p. 1.

**Nylander, W.:** Lichenes du Nord du Portugal. — Bol. da soc. Broteriana. Coimbra 1888. p. 198—249.

**Pasu:** Notas botanicas a la Flora española. II. — 40 p. 8°. Madrid 1889.

**Perez-Lara, José:** Florula Gaditana. Pars III. p. 232—311. — Madrid 1889.

**Secall, J.:** Plantas vasculares de S. Lorenzo. — 66 p. 8°. Madrid 1889.

**De Toni, G. B.:** Manipulo d'algas portuguezas colhidas pelo Sr. A. F. Moller. — Bolet. da soc. Broter. VI. 3. Coimbra 1888. p. 187.

—— Segundo manipulo de algas portuguezas. — Bol. da soc. Broteriana. Coimbra VI. p. 193.

**Willkomm, M.:** Neue Arten der spanisch-portugiesischen Flora. — Österr. bot. Ztschr. 1889. p. 317—319.

—— Über einige kritische Labiaten der spanisch-balearischen Flora. — Österr. bot. Ztschr. 1889. p. 85—93, 161—162.

—— Illustrationes florae Hispaniae insularumque Balearium. Lief. 15. — Stuttgart (Schweizerbart) 1888.

### *Fb. Ligurisch-tyrrhenische Provinz.*

#### a. Fossile Flora.

**Antonelli:** Contributo alla flora fossile del suolo di Roma. — Bull. della soc. geolog. italian. VII. No. 3.

**Clerici:** Contribuzione alla flora dei tufi vulcanici della provincia di Roma. — Bull. della soc. geolog. italian. VII. No. 3.

**Lanzi, M.:** Le Diatomee fossili del terreno quaternario di Roma. — Ann. dell' Istit. bot. di Roma. Vol. III. Fasc. 1.

**Meschinelli, L.:** Studio sulla flora fossile del Monte Piano. — Atti della soc. Veneto-Trentina di sc. natur. in Padova X. Fasc. 2. p. 374—396, Tav. V.

**Saporta, G. de:** Notions stratigraphiques et paléontologiques appliquées à l'étude du gisement des plantes fossiles d'Aix en Provence. — Ann. d. sciences géolog. T. XX. No. 12.

**Squinabol, S.:** Cenno preliminare sulla flora fossile di Santa Guistina. — Annali del Museo civico di storia nat. di Genova Ser. II. Vol. VIII.

### b. Lebende Flora.

**Arcangeli, G.:** Elenco delle Muscinee fino ad ora raccolte al Mte. Amiata. — Nuovo giorn. bot. ital. XXI. p. 465—475.

**Baldacci:** Flora di Corfu. — Rivista italiana di scienze naturali di Siena. 1889. 15 giugno.

**Basteri:** Flora ligustica. — Giorn. della soc. di letture e conversazione scient. di Genova XI. No. 5/6.

**Batelli, A.:** Flora umbra III. — Ann. della libera universitá di Perugia 1887/88.

**Belli, S.:** Le Festuche italiane del R. Museo bot. torinese, enumerate seconda la Monografia di Hackel. — Malpighia III. p. 139.

**Bernardi, E.:** Les Diatomées du lac d'Idro. — Journ. de Micrographie 1889. No. 7.

**Blanc, L.:** Flore des environs d'Ajaccio. — Bull. trimestriel de la soc. bot. de Lyon 1888. No. 1/2.

**Bonardi, E.:** Sur les Diatomées de quelques lacs d'Italie. — Journ. de Micrographie T. XIII. No. 14.

**Bottini, A.:** Noterelle briologiche. — Malpighia III. Fasc. III, IV.

**Bozzi:** Sopra alcune piante americane naturalizzate nei dintorni di Pavia. — Atti della soc. italian. di scienze nat. XXXI. p. 3—4.

**Brizi, Udo:** Contribuzione all' Epaticologia romana. — Malpighia III. p. 176, 326.

**Castracane, F.:** Aggiunte alla flora diatomologia italiana. — Notarisia IV. p. 790.

—— Forma critica e nuova di *Pleurosigma* del golfo di Napoli. — Atti dell' Accad. pontific. de nuovi Lincei Anno XLII. (1889.)

**Catalogue** des plantes de Provence. — 165 p. 8°. Palmiers (Galy) 1889.

**Cavara, F.:** Contributions à la flore mycologique de la Lombardie. — Revue mycolog. XI. (1889). p. 173.

**Celotti, L.:** Contribuzione alla micologia romana. — Nuovo giorn. bot. italian. 1889. p. 285.

**Clos, D.:** *Convolvulus tenuissimus* Sibth. et Sm., espèce française. — Bull. de la soc. bot. de France 1889. p. 384.

**Comes, H.:** Die Laven des Vesuv, ihr Fruchtboden und dessen Vegetation. Deutsch von Mohrhoff. — Virchow und Holtzendorff, Sammlung wissenschaftl. Vortr. Heft 80.

**Covazza, G.:** Contribuzione alla flora dei dintorni di Spoleto. — 184 p. Spoleto 1889.

**Farneti, R.:** Enumerazione dei muschi del Bolognese. — Nuovo giorn. bot. ital. XXI. p. 381—388.

**Fliche, P.:** Note sur la flore de la Corse. — Bull. de la soc. bot. de France 1889. p. 356.

**Gibelli, G. e S. Belli:** Rivista critica delle specie di *Trifolium* italiani della Sez. *Chronosemium*. — Malpighia III. p. 193, 305.

**Goiran, A.:** Alcune notizie sulla flora veronese. — Nuov. giorn. bot. ital. 1889. p. 270, 281.

**Lojacono, C. P.:** Flora sicula.

Referat p. 93.

**Lojacono-Pojero:** Primo elenco epaticologico di Sicilia. — Naturalista Siciliano VIII. (1889).

**Marcialis, E.:** Piccola flora spontanea dei dintorni di Cagliari. — 66 p. 8⁰. Cagliari 1889.

**Massalongo, C. B.:** Contribuzione alla micologia Veronese. — Accad. d'agricolt., Arti e Commercio di Verona Ser. 3. Vol. 68.

—— Nuovi Miceti dell' agro veronese. — Nuov. giorn. bot. ital. 1889. p. 161.

—— Nuova specie di *Lejeunea* scoperta dal dott. C. Rosetti in Toscana. — Nuov. giorn. bot. italian. XXI. p. 485—487.

**Micheletti, L.:** Sulla subspontaneitá del *Lepidium virginicum* in Italia. — Nuovo giorn. bot. italian. 1889. p. 479.

**Parlatore, F.:** Flora italiana, continuata da **J. Caruel**. Vol. VIII. part. 3. Plombaginacee per **A. Mori**; Primulacee per **L. Caldesi,** Diospyracee, Stiracee, Ericacee, Vacciniacee, Pirolacee, Monotropacee. p. 561—773. Firenze 1889.

**Penzig, O.:** Piante nuove e rare trovate in Liguria. II. — Malpighia III. p. 272.

**Peragallo, H.:** Diatomées du midi de la France. — 100 p. 8⁰, et 6 pl. Paris 1888.

**Péteaux:** *Bunias orientalis* naturalisé à Ecully. — Bull. trimestriel de la soc. bot. de Lyon 1888. No. 1/2.

**Terracciano, A.:** La flora della Basilicata. — Nuovo giorn. bot. italian. XXI. p. 500, 511.

—— Le Viole italiane spettanti alla sezione *Melanium*. — Nuovo giorn. bot. ital. 1889. p. 332.

**Tornabene, Fr.:** Flora aetnea. Vol. I. — 248 p. 8⁰. Catinae 1889.

### *Fc. Marokkanisch-algerische Provinz.*

#### a. Fossile Flora.

**Fliche, P.:** Sur les bois silifiés de la Tunisie et de l'Algérie.

Referat p. 32.

#### b. Lebende Flora.

**Battandier, J. A.:** Note sur quelques plantes d'Algérie rares ou nouvelles. — Bull. de la soc. bot. de France XXXV. p. 385—393.

**Battandier** et **Trabut:** Flore d'Algérie. Dicotylédones par J. A. Battandier. Fasc. II. Calyciflores polypétales. p. 185—384. — Paris et Alger 1889.

**Bonnet:** Florule de Dar-el-Beida (Maroc). — Extrait du Naturaliste 1889. II. p. 8°. Paris (Impr. Levé) 1889.

—— **E.** et **P. Maury:** D'Ain-Sefra à Djenica-Bou-Resq. — Journ. de Botan. II. p. 277—301, 312—322.

**Chabert, A.:** Deuxième note sur la flore d'Algérie. — Bull. de la soc. bot. de France XXXVI. p. 317.

**Cosson, E.:** Illustrationes florae atlanticae. Fasc. II. p. 37—72, tab. 26—50; Fasc. III. p. 73—120, tab. 51—73.

—— Plantae in Cyrenaica et agro tripolitano anno 1875 a cl. Daveau lectae. — Bull. de la soc. bot. de France 2. sér. t. XI. p. 100.

—— Gramineae duovae novae tunetanae e genere *Sporobolus*. — Bull. de la soc. de France XXXVI. p. 250.

**Debeaux, O.:** Notes sur quelques plantes rares ou peu connues de la flore oranaise. — Association française. Congrès d'Oran 1888. 16 p. 8°.

**Doumergue:** Plantes remarquables recueillies en mars à Gambetta et à la batterie espagnol, Oran. — Bull. de la soc. d'étud. scientif. d'Angers 1887. Paris 1889.

**Doûmet-Adanson:** Rapport sur une mission botanique en 1884 dans la région Saharienne, au nord des Grand Chotts et dans les isles de la côte orientale de la Tunisie. — 124 p. 8°. Paris 1888.

**Letourneux, A.:** Note sur un voyage botanique à Tripoli de Barbarie. — Bull. de la soc. bot. de France 2. sér. t. XI. p. 91.

**Pomel, A.:** Note sur un nouveau *Cyclamen* d'Algérie et sur l'espèce des environs de Tunis. — Bull. de la soc. bot. de France 1889. p. 354.

### *Fd. Östliche Mediterranprovinz.*

#### a. Fossile Flora.

**Bozzi:** Sulle filliti cretacee nel Friuli. — Atti della soc. ital. di scienze nat. XXXI. p. 3—4.

**Grad:** Les forêts pétrifiées de l'Égypte. — Bull. de la soc. d'hist. nat. de Colmar 1886/88.

**Schenk, A.:** Fossile Hölzer aus Ostasien und Ägypten.
Referat p. 31.

#### b. Lebende Flora.

Litteratur und neue Zugänge zur Flora des österr. Küstenlandes im Jahre 1887 in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. VI. p. CXLVII, zusammengestellt von Freyn.

**Ascherson, P.** et **O. Schweinfurth:** Supplément à l'Illustration de la flore d'Égypte. — Mém. de l'inst. égyptien II. p. 745—821.

**Aggjenko, W.:** Über die Pflanzenformationen der Taurischen Halbinsel. — Arb. d. St. Petersburger Naturf. Gesellsch. 1888.

**Armitage:** Appunti sulla flora dell' isola di Malta. — Nuovo giorn. bot. italian. XXI. p. 495.

**Bornmüller, J.:** Ein Beitrag zur Eichenflora des südöstl. Europa. — Bot. Centralbl. XXXVII. p. 129—131.

—— Beitrag zur Flora Dalmatiens. — Österr. bot. Zeitschr. 1889. p. 333—337.

**Candargy, C. A.:** Flore de l'isle de Lesbos. — 64 p. 8°. Uster-Zürich 1889.

**Gandoger, M.:** Plantes de Judée. — Bull. de la soc. bot. de France. 2 sér. t. XI. p. 177.

**Halácsy, E. v.:** Beiträge zur Flora der Landschaft Doris, insbesondere des Gebirges Kiona in Griechenland. — Verhdl. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien Jahrg. 1888.

**Hansgirg, A.:** Beiträge zur Kenntnis der quarnerischen u. dalmatinischen Meeresalgen. — Österr. bot. Zeitschr. 1889. p. 4—8, 42, 44.

**Heldreich, Th. v.:** Die *Malabaila*-Arten der griechischen Flora. — Österr. bot. Zeitschr. 1889. p. 241—243.

**Post, G. E.:** Diagnoses plantarum orientalium. — Journ. of the Linn. soc. Bot. XXIV. No. 164.

**Stapf, O.:** Beiträge zur Flora von Persien.

Referat p. 84.

**Wettstein, R. von:** Beitrag zur Flora von Persien. Bearbeitung der von **J. A. Knapp** im Jahre 1884 in der Provinz Adserbidschan gesammelten Pflanzen.

Referat p. 84.

—— Beitrag zur Flora des Orients. Bearbeitung der von Dr. Heider im Jahre 1885 in Pisidien und Pamphylien gesammelten Pflanzen. — Sitzber. d. kais. Akad. d. Wiss., mathem.-naturw. Kl. Bd. 98. (1889).

## G. Mandschurisch-japanisches Gebiet und nördliches China.

Vergl. östl. Mittelmeergebiet.

**Matajiro, Y.:** Jurassic plants from Kaga, Hida and Echizen. — Journ. of the College of sc., imp. University, Japan. III. (1889).

**Samuro Okubo:** On the plants of Sulphur Island. — Journ. of the College of sc., imp. University Japan in Tokyo. Vol. II. No. 2/3.

## H. Gebiet des pacifischen Nordamerika.

### a. Fossile Flora.

**Knowlton, F. H.:** New species of fossil wood (*Araucarioxylon arizonicum*) from Arizona and New Mexiko.

Referat p. 32.

**Lesquereux:** Fossil plants collected at Golden, Colorado. — Bull. of the Museum of comparative zoology at Harvard College Vol. XVI. No. 3.

**Weed, Walter H.:** The Diatom marshes and Diatom beds of the Yellowstone National Park. — Bot. Gazette 1889. p. 117—120.

### b. Lebende Flora.

**Barnes, Ch. R.:** Notes on North American Mosses. I. — Bot. Gazette XIV. p. 44—45.

**Bebb, M. S.:** White Mountain willows. — Bull. of the Torrey bot. Club. New York 1889. No. 2.

**Brandegee, F. S.:** Flora of the Santa Barbara Islands. — Proceed. of the Californian Acad. of sciences ser. II. vol. I. p. 201—226.

**Britton** and **Rusby:** List of plants from Texas, collected by Miss Croft. — Transact. of the New York Acad. of Science Vol. VII. No. 1.

**Coulter, J. M.** and **J. N. Roze:** Notes on North American *Umbelliferae*. I. — Bot. Gazette 1889. p. 274.

**Curran, Mary K.:** Botanical Notes. — Proceed. of the Californian Acad. Ser. III. Vol. I. p. 227—269.

**Ellis, J. B.** and **B. F. Galloway:** New Western Fungi. — Journ. of Mycology Vol. V. p. 65—68. Washington 1889.

—— and **B. M. Everhart:** New species of Hyphomycetous Fungi. — Ebenda p. 68—72.

**Greene, E. L.:** Studies in the botany of California and parts adjacent. VI. — Bull. of the Californian Acad. of scienc. Vol. II. p. 377—418.

Enthält 1. Bemerkungen über die Flora von Santa Cruz, 2. eine Aufzählung der bisher dort gefundenen Gefäßpflanzen und Farne, darunter mehrere neue Arten; endlich folgt 3. die Beschreibung dreier neuer, californischer Arten (*Horkelia Kelloggii*, *Parryi* und *Convolvulus Binghamiae*.

—— Concerning some Californian *Umbelliferae*. — Pittonia I. p. 269.

—— Some plants from the Bay of San Bartolome, Lower California. — Pittonia I. p. 287.

—— A supplementary list of Cedros island plants. — Pittonia I. p. 266.

—— The vegetation of the San Benito islands. — Pittonia I. p. 261.

—— Some West American Asperifoliae III. — Pittonia I. p. 107—120.

—— West American phases of the genus *Potentilla*. — Pittonia I. p. 95—106.

—— The genus *Lythrum* in California. — Pittonia II. part 7.

**Harkness, H. W.:** Fungi of the Pacific Coast. — Bull. of the Californian Acad. of sciences Vol. II. p. 437—447.

**Scribner, F. Samson:** The grasses of Roane Mountain. — Bot. Gazette 1889. p. 253—255.

**Tracy, S. M.** and **B. T. Galloway:** New Western Uredineae. — Journ. of Mycoylog. 1888. p. 20—21.

**Watson, Sereno:** Contributions to American Botany. XV.

Referat p. 39.

**Watson, S.:** Contributions to American botany. XVI: 1. Upon a collection of plants made by Dr. PALMER in 1887 about Guayamas, Mexico at Muleje and Los Angeles Bay in Lower California and on the Island of San Petro Martin in the Gulf of California. 2. Descriptions of some new species of plants chiefly Californian, with miscellaneous notes. — Proceed. of the Amer. Acad. of arts and sc. Vol. XXIV. (1889).

**Weed, W. H.:** The vegetation of Hot springs. — American Naturalist. XXIII. p. 394.

## J. Gebiet des atlantischen Nordamerika.

### a. Fossile Flora.

**Britton:** On an Archaean plant from the white crystalline limestone of Sussex Co., New Jersey. — Ann. of the New York Acad. of sc. IV. (1888.) No. 3/4.

**Julien:** On the geology at Great Barrington, Mass. — Transact. ot the New York Acad. of sc., 17. oct. 1887.

**Keim, C. H.** and **E. A. Schultze:** A fossil marine Diatomaceous deposit from Atlantic City. — Bull. of the Torrey bot. Club New York 1889.

**Knowlton, F. H.:** Description of two new species of fossil Coniferous wood from Jowa and Montana.

Referat p. 33.

—— Description of two species of *Palmoxylon* new, from Luisiana. — Proceed. of the U. States National Museum 1888.

**Lesquereux, L.:** List of fossil plants collected by Mr. J. C. RUSSELL at Black Creek, near Gasden, Ma., with descriptions of several new species. — Recent determinations of fossil plants from Kentucky, Luisiana, Oregon, California, Alasca, Greenland etc. — Proceed. of th U. States National Museum 1888.

### b. Lebende Flora.

**Bennett, J. L.:** Plants of Rhode Island, an enumeration of the plants growing without cultivation in the State of Rhode Island. — Proceed. Providence Franklin soc. 1888.

**Chickering, J. W.:** Some Maine plants. — Bot. Gazette XIII. p. 322.

**Collins, F. S.:** Algae from Atlantic city. — Bull. of the Torrey bot. Club New York 1888. No. 12.

**Hariot, P.:** Liste des Algues recueillies à l'île Miquelon. — Journ. de botan. 1889. Mai 1.

**Harvey, F. L.:** Freshwater Algae of Maine. — Bull. of the Torrey bot. Club New York 1889. No. 7.

**Hill, E. J.:** Some Indiana plants. — Bot. Gazette XIII. p. 323.

**Hitchcock, A. S.:** Notes on the flora of Jowa. — Bot. Gazette 1889. p. 127—129.

**Hollick, A.:** A recent discovery of hybrid oaks on Staten island. — Bull. of the Torrey bot. Club New York 1888. Dec.

**Holzinger, J. M.:** Notes on Minnesota plants. — Bot. Gazette 1889. p. 290.

**Kellermann, W. A.,** and **W. T. Swingle:** New species of Kansas Fungi. —Journ. of Mycology Vol. V. p. 11, 142.

**Lemmon, J. G.:** *Draba Crockeri*, *Nama densa*, sp. n. — Bull. of the Torrey bot. Club New York 1889. No. 8.

**Webber, H. J.:** The flora of Central Nebraska. — American Naturalist XXIII. p. 633.

**West, W.:** List of Desmids from Massachusetts. — Journ. of the R. microsc. soc. London 1889. No. 2.

—— The fresh Water *Algae* of Maine. — Journ. of Botany 1889. p. 205 —207.

**Williams, T. A.:** Notes on Nebraska Lichens. — Amer. Naturalist XXIII. p. 161.

## Schriften, die sich auf ganz Nordamerika beziehen.

### a. Fossile Flora.

**Lesquereux:** Recent determinations of fossil plants from Kentucky, Luisiana, Oregon, California, Alaska, Greenland etc. with descriptions of new species.

Referat p. 32.

**Ward:** Evidence of the fossil plants as to the age of the Potomac formation. — Amer. journ. of science Vol. 36. No. 212.

### b. Lebende Flora.

**Barnes, Ch. R.:** Notes on North American mosses. I. — Bot. Gazette 1889. p. 44.

**Bebb, M. S.:** Notes on North American willows. — Bot. Gazette 1889. p. 49—54, 115—117, pl. IX.

**Britton, E. G.:** Note on North American Species of *Tissa*. — Bull. of the Torrey bot. Club New York 1889. No. 4.

**Coulter, J.** and **J. N. Rose:** Revision of North American *Umbelliferae*. — 144 p. 8°, with 9 pl. Crawfordsville, Ind. 1888.

**Crépin, Fr.:** Nouvelles recherches sur les Roses américaines. — Compt. rendus de l'Acad. d. sciences de Belgique 1889. p. 18—33.

**Day, D. F.:** *Subularia* in America. — Bull. of the Torrey bot. Club New York 1889. No. 11.

**Eckfeld, J. W.:** New North American Lichens. — Bull. of the Torrey bot. Club New York 1889. No. 4.

**Farlow, W. G.:** On some new or imperfectly known Algae of the United States. I. — Bull. of the Torrey bot. Club New York 1889. p. 1—12. pl. 87—88.

**Greene, E. L.:** Some American *Polemoniaceae*. I. — Pittonia I. part 3. p. 120—139.

—— The North American *Neilliae*. — Pittonia II. part 7.

—— New or note worthy species. — Pittonia I. p. 139—143, 215, 280, 300. II. part 7.

**Halsted, B. D.:** Our worst weeds. — Bot. Gazette 1889. p. 69—71.

**Macadam, R. K.:** North American Agarics genus *Russula*. II. — Journ. of Mycology 1889. p. 135.

**Morong, T. S.:** American vegetation. — Bull. of the Torrey bot. Club New York 1889. No. 2.

**Renauld, F.,** and **J. Cardot:** New Mosses of North America. II. — Bot. Gazette 1889. p. 91—100, pl. XII—XIV.

**Thaxter, Roland:** The *Entomophthoreae* of the United States. — Memoirs of the Boston Soc. of Natur. hist. Vol. IV. p. 133—201, pl. 14—21.

**Trelease, W.:** Synoptical list of North American species of *Ceanothus*.

Referat p. 54.

—— Revision of North American *Ilicineae* and *Celastraceae*. — Transact. of the St. Louis Academy of science V. p. 343.

—— North American *Rhamnaceae*. — Transact. of the St. Louis Acad. of science Vol. V. 1889. No. 3.

**Underwood, L. M.:** Notes on our *Hepaticae*. — Bot. Gazette 1889. p. 191—198.

## Das paläotropische Florenreich oder das tropische Florenreich der alten Welt.

### A. Westafrikanisches Waldgebiet.

**Büttner, R.:** Neue Arten von Guinea, dem Kongo und dem Quango. — Abh. d. bot. Vereins d. Prov. Brandenburg XXXI. p. 64—96.

**Wildeman, E.:** Quelques mots sur la flore algologique du Congo. — Compt. rendus des séances de la soc. royale de bot. de Belgique Bd. 28. p. 6.

### B. Afrikanisch-arabisches Wüstengebiet.

**Avetta, C.:** Contribuzione alla flora della Sciva. — Giorn. bot. ital. XXI. p. 303—311, 332—339, 344—352.

**Beck, G. v.:** Bericht über die botanischen Ergebnisse der Expedition von Dr. Kammel und Dr. Paulitschke von Hardegger nach Harar.

Referat p. 37.

**Carvalho, Rodriguez de:** Apontamentos sobre a flora da Zambezia. — Bolet. da soc. Broteriana VI. p. 133—144.

**Crépin, Fr.:** Découverte du *Rosa moschata* en Arabie. — Compt. rendus de la soc. de bot. de Belgique 1889. p. 47.

**Dove, K.:** Das Klima des außertropischen Südafrika. — 160 p. 8° und 3 Karten. Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht) 1888. ℳ 4.40.

**Müller, Karl:** Die Mooswelt des Kilima-Ndscharo's. — Flora 1888. No. 27.

**Oliver:** Flora of Somali-Land, Memorandum and Catalogue, in: F. L. James, The unknown horn of Africa.

Referat p. 29.

**Saccardo, P. A.** et **A. N. Berlese:** Mycetes aliquot guineenses. — Revue mycolog. XI (1889). p. 201.

**Sadebeck, R.:** Die von Dr. Fr. Stuhlmann in Sansibar gesammelten Nutzpflanzen und Colonialprodukte. — Bot. Centralbl. XXXVIII. p. 435—438.

**Schinz, H.:** Beiträge zur Kenntnis der Flora von Deutsch-Südwest-Afrika und der angrenzenden Gebiete. III.

Referat p. 37.

**Stein, B.:** Über afrikanische Flechten. — Jahresber. d. Schles. Gesellsch. 1888. p. 133—142.

## C. Malagassisches Gebiet.

Vergl. *Balanophoraceae.*

**Baker:** Further contributions to the flora of Madagascar. — Journ. of the Linn. soc. Bot. XXII. p. 441—537.

**Baron:** The flora of Madagascar. — Journ. of the Linn. soc. of London XXV. No. 171.

**Buchenau, F.:** Reliquiae Rutenbergianae VIII.

Referat p. 37.

## D. Vorderindisches Gebiet.

**Ball:** Further notes on the identification of the animals and plants of India which were known to early Greek authors. — Proceed. of the Irish Acad. Ser. 3. Vol. I.

**Clarke, C.:** On the plants of Kohima and Muneypore. — Journ. of the Linn. soc. Bot. Vol. XXV. No. 165—169.

**Trimen, H.:** Additions to the flora of Ceylon 1885—88. — Journ. of Bot. 1889. p. 161.

## E. Gebiet des tropischen Himalaya.

## F. Ostasiatisches Tropengebiet.

**Baker, J. G.:** New ferns from Western China. — Journ. of Botany 1889. p. 176—178.

**Henry:** Chinese names of plants. — Journ. of the China Branch of the Royal Asiat. soc. Shanghai. New Series Vol. XXII. 1888. No. 5.

**King, G.:** The species of *Ficus* of the Indo-Malayan and Chinese Countries. Part 2. *Synoecia*, *Sycidium*, *Covellia*, *Eusyce* and *Neomorpha.*

Referat p. 14.

**Merz:** Bericht über seine erste Reise von Amoy nach Kin-Kiang. — Ztsch. d. Gesellsch. f. Erdkunde in Berlin XXIII. p. 401—418.

## G. Malayisches Gebiet.

### *Malayisches Gebiet im allgemeinen.*

### *Ga. Westliche Provinz.*

#### a. Fossile Flora.

**Crié, L.:** Recherches sur la flore pliocène de Java. — Jaarboek van het Mijnwezen in Nederlandsch Ost-Indie. X. p. 50—80. Amsterdam 1888.

#### b. Lebende Flora.

**Koorders, S. H.:** Verslag van eene dienstreis naar de Kärimon-djawa-eilanden. — Natuurkund. Tijdschr. voor Nederlandsch Indie. Ser. III. Deel IX.

### *Gb. Philippinen.*

### *Gc. Austro-malayische Provinz.*

**Geheeb, A.:** Neue Beiträge zur Moosflora von Neu-Guinea. — Bibliotheca Botanica Heft 13 (1889.) 12 p. 4° und 8 Tafeln.

**Hollrung:** Kaiser Wilhelmsland und seine Bewohner.

Referat p. 49.

**Schumann, K.** und **M. Hollrung:** Die Flora von Kaiser Wilhelmsland. — Beiheft zu den Nachrichten über Kaiser Wilhelmsland und den Bismarck-Archipel 1889. 137 p. 8°. Berlin (Asher & Co.) 1889. ℳ 4.50.

## H. Araucarien-Gebiet.

Vergl. *Sapotaceae.*

**Baillon, H.:** Sur quelques Gynopogon néo-calédoniens. — Bull. mens. de la soc. Linn. de Paris 1889. p. 775.

**Zahlbruckner, A.:** Beitrag zur Flora von Neu-Caledonien, enthaltend die von A. Grunow im Jahre 1884 daselbst gesammelten Pflanzen.

Referat p. 49.

## J. Polynesische Provinz.

#### a. Fossile Flora.

**Crié, L.:** Beiträge zur Kenntnis der fossilen Flora einiger Inseln des südpacifischen und indischen Oceans. — Paläontolog. Abhandl. von Dames und Kayser. Neue Folge. Bd. I. Heft 2. 17 p. 4° und 10 Taf. Jena 1889.

#### b. Lebende Flora.

**Beck, G. v.:** Flora des Stewart-Atolls im stillen Ocean.

Referat p. 50.

## K. Gebiet der Sandwich-Inseln.

## Südamerikanisches Florenreich.

### A. Gebiet des mexikanischen Hochlandes.

#### a. Fossile Flora.

**Newberry:** Triassic plants from Honduras. — Transact. of the New York Acad. of sciences Vol. VII.

#### b. Lebende Flora.

**Godman, F. D.** and **O. Salvin:** Biologia centrali-americana or contributions to the knowledge of the fauna and flora of Mexico and Central-America.

Referat p. 39.

**Millspaugh, C. F.:** *Euphorbiaceae* Mexicanae. — Bull. of the Torrey bot. Club New York 1889.

### B. Gebiet des tropischen Amerika.

#### *Ba. Westindien.*

**Baker, J. G.:** A new species of *Polypodium* from Jamaica. — Journ. of Bot. 1889. p. 270.

Report of the committee consisting of **W. Carruthers, W. F. R. Weldon, J. G. Baker, G. M. Murray** and **W. T. Thyselton-Dyer,** appointed for the purpose of exploring the flora of the Bahamas. — Report of the 58th meeting of the British association for the advancement of sc. 1888. p. 361—363.

**Kiaerskou, H.:** *Myrtaceae* ex India occidentali a dom. Eggers, Krug, Sintenis, Stahl aliisque coll. — Bot. Tidsskr. 1889. p. 248.

**Murray, G.:** Catalogue of the marine *Algae* of the West Indian region. — Journ. of Bot. 1889. p. 237—242, 257—262, 298—305.

**Schimper, A. F. W.:** Die epiphytische Vegetation Amerikas. — 162 p. 8° und 6 Tafeln. Jena (Gustav Fischer) 1889. *M* 7.50.

Referat p. 1.

**Stephani, F.:** Westindische *Hepaticae.* — Hedwigia 1888. p. 276—302.

#### *Bb. Subandine Provinz.*

Vergl. Mexikan. Hochland.

**Maury, P.:** Cypéracées de l'Ecuador et de la Nouvelle Grénade (*Rhynchospora panicifolia*). — Journ. de Botan. 1888. Déc. 1.

**Smith, J. D.:** Enumeratio plantarum guatemalensium. Pars I. — Oquawkae 1889.

—— Undescribed plants from Guatemala. VI. — Bot. Gazette XIV. p. 25—30, pl. VI—VII.

#### *Bc. Nordbrasilianisch-guyanensische Provinz.*

**Maury, P.:** Plantes du Haut-Orénoque. — Journ. de botan. 1889, 1. mai, 16 june.

**Patouillard, N.** et **A. Gaillard:** Champignons de Vénézuéla et principalement de la région du Haut-Orénoque. — Soc. Mycol. de France T. IV. Fasc. 2. p. 7—46, pl. VI—XIII. Poligny 1888.

**Sievers:** Die Cordillere von Mérida nebst Bemerkungen über das karibische Gebirge.

Referat p. 45.

*Bd. Südbrasilianische Provinz.*

Arbeiten, welche sich auf ganz Brasilien beziehen.

Vergl. *Lauraceae.*

**Britton, N. L.:** Plants collected by Rusby in S. America (*Freziera inaequilatera, Saurauja Rusbyi, Malvastrum Rusbyi,* spp. n.). — Bull. of the Torr. bot. Club New York 1889.

**Karsten, P. A.:** Fungi aliquot novi in Brasilia a Dr. E. Wainio anno 1885 lecti. — Hedwigia 1889. Heft 3.

**Loesener, Th.:** Über einige neue Pflanzenarten aus Brasilien. — Flora 1889 p. 75—79.

Beschreibung einiger neuer Arten: *Trichilia gracilis, Cathedra grandiflora, Topirira fasciculata, Gaylussacia pruinosa, Leucothoe stenophylla, Oxypetalum Glaziovianum, Adenostephanus rufa.*

**Martius, Eichler** et **Urban:** Flora brasiliensis. Fasc. 104—106.

Referat p. 23 u. 94.

**Müller, J.:** Lichenes Sebastianopolitani lecti a cl. Dr. Glaziou. — Nuov. giorn. bot. italian. 1889. p. 353.

**Taubert, P.:** *Leguminosae* novae vel minus cognitae austro-americanae. — Flora 1889. Heft IV.

**Warming, Eu.:** Symbolae ad floram Brasiliae centralis cognoscendam. Part. 31 et 32. — Vidensk. Meddel. fra den naturh. Foren. 1889.

C. Gebiet des andinen Amerika.

*Ca. Peruanische Provinz.*

*Cb. Nordchilenische Provinz.*

**Philippi, R. A.:** Über einige chilenische Pflanzengattungen. — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. Bd. VII. p. 115—119. Taf. V.

*Cc. Argentinisch-patagonische Provinz.*

**Szajnocha, L.:** Über fossile Pflanzenreste aus Cacheuta in der Argentinischen Republik.

Referat p. 33.

*Cd. Pampasprovinz.*

**Morong, Th:** Paraguay and its flora. — Bot. Gazette 1889. p. 222—227, 246—253.

D. Gebiet der Galapagos-Inseln.

**Caruel, T.:** Contribuzione alla flora dei Galapagos. — Atti della R. accad. dei Lincei Anno 286. Ser. IV. Rendiconti Vol. 5. 1889. Fasc. 9. p. 619.

## Altoceanisches Florenreich.

### A. Antarktisches Waldgebiet Südamerikas.

**Hariot, P., Petit, P., Müller-Arg., J., Bescherelle, E., Massalongo** et **A. Franchet:** Mission scientifique du Cap Horn. Tome V. Botanique. 405 p. 4°. avec 33 pl. et 3 cart. Paris 1889. *fr.* 25.

**Müller, J.:** Lichenes Spegazziniani in Staten Island, Fuegia et in regione freti magellanici lecti. — Nuovo giorn. bot. ital. XXI. p. 35.

**Spegazzini, C.:** Fungi nonnulli Paraguariae et Fuegiae. — Revue Mycolog. 1889. p. 93.

### B. Neuseeländisches Gebiet.

Vergl. Australien.

### C. Australisches Gebiet.

#### a. Fossile Flora.

**Feistmantel, F.:** Über die geologischen und paläontologischen Verhältnisse des Gondwana-Systems in Tasmanien. — Sitzber. d. kgl. böhm. Gesellsch. d. Wiss. Prag 1888. p. 584—654.

#### b. Lebende Flora.

**Ludwig, F.:** Australische Pilze. — Bot. Centralbl. XXXVII. p. 337—341.

**Müller, F. v.:** Iconographia of Australian species of *Acacia* and cognate genera. Decade 12, 13. Melbourne 1888.

—— Systematic census of Australian plants. Fourth suppl. for 1886—88. — Melbourne 1889.

—— Key to the system of Victorian plants. II. — 60 p. 8°. Melbourne 1889.

—— Report on a small collection of plants from the Aird River, obtained by Mr. Th. Bevan during his recent expedition. — Proceed. of the Linn. soc. of New South Wales Ser. II. Vol. II. p. 419—422, pl. VIa, VII.

—— Diagnosen neuer Arten:

*Chorilaena Hasseltii.* — Victorian Naturalist Sept. 1889.
*Eulophia Holtzei.* — Victorian Naturalist 1889. July.
*Gompholobium Eatoniae.* — Victorian Naturalist 1889. May.
*Logania choretroides.* — Victorian Naturalist 1889. Nbr.
» *florifera.* — Victorian Naturalist 1889. Febr.
*Morinda hypotephra.* — Victorian Naturalist 1889. July.
*Oldenlandia psychotrioides.* — Victorian Naturalist 1889. July.
*Prasophyllum Frenchii.* — Victorian Naturalist 1889. Dec.

**Nordstedt, O.:** Fresh-water Algae collected by Dr. Berggren in New Zealand and Australia. — Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handlingar XXII. No. 8.

**Saccardo, P. A.:** Mycetes aliquot australienses a cl. Tepper lecti et a cl. Prof. F. Ludwig communicati. — Hedwigia 1889. p. 125—128. Tab. II.

**Stephani, F.:** Hepaticae Australiae. — Hedwigia 1889. Heft 2—4.

### D. Gebiet der Kerguelen.

### F. Kapland.

**Baker, J. G.:** New petaloid monocotyledons from Cape Colony. — Journ. of Botany 1889. p. 1—4, 42—45.

**Bolus, H.:** The Orchids of the Cape peninsula.

Referat p. 38.

**Williams, F. N.:** The pinks of the Transvaal. — Journ. of Botany 1889. p. 199—200.

### G. H. Gebiet von Tristan d'Acunha und St. Helena.

### Geographie der Meerespflanzen.

Vergl. *Algae*, östl. Mittelmeergebiet.

**Hauck, F.:** Über das Vorkommen von *Marchesettia spongioides* in der Adria und das Massenauftreten von *Callithamnion seirospermum* im Aegeischen Meere. — Hedwigia 1889. Heft 3.

—— Über einige von J. M. Hildebrandt im Rothen Meere gesammelte Algen VI. — Hedwigia 1889. Heft 3.

**Martindale, J. C.:** Marine Algae of the New Jersey coast. — Mem. of the Torrey bot. Club New York 1889. p. 87—109.

**Piccone, A.:** Alghe della crociera di Castel franco Bolognese. — Nuovo giorn. bot. ital. 1889. p. 171.

—— Elenco delle alghe della crociera del Corsaro alle Baleari. — 22 p. 8°. Genova 1889.

**Reinke, J.:** Algenflora der westlichen Ostsee deutschen Anteils.

Referat p. 84.

—— in Verbindung mit **F. Schütt** und **P. Kuckuck:** Atlas deutscher Meeresalgen. 1. Heft. 34 p. fol. und 25 farb. Steintafeln. Berlin (Parey) 1889. *M* 30.—.

Referat p. 86.

—— Notiz über die Vegetationsverhältnisse in der deutschen Bucht der Nordsee. — Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch. VII. p. 367—369.

**De Toni, G. B.:** Sopra due Alghe Sud-Americane. — Malpighia III. p. 67.

### Geschichte der Kulturpflanzen.

Vergl. *Moraceae, Papayaceae, Rosaceae*, vorderind. Gebiet.

**Imhoof-Blumer** und **O. Keller:** Tier- und Pflanzenbilder auf Münzen und Gemmen des classischen Altertums. — 168 p. 4°, 26 phototyp. Tafeln. Leipzig (Teubner) 1889. *M* 24.—.

**Lewin, L.:** Über *Areca Catechu*, *Chavica Betle* und das Betelkauen. — 101 p. 8°. Stuttgart (Enke) 1889. *M* 6.—.

*__Naudin, Ch., et F. v. Müller:__ Manuel de l'acclimateur ou choix de plantes recommandées pour l'agriculture, l'industrie et la médecine et adoptées aux divers climats de l'Europe et des pays tropicaux. — 565 p. 8°. Paris 1887.